



Ente Acque della Sardegna  
Ente Abbas de Sardigna



Il Direttore del Servizio Dighe

Determinazione n° \_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

Oggetto: "Servizio di assistenza tecnico-specialistica alle attività di controllo comportamentale della diga sul fiume Tirso a Cantoniera di Busachi (OR) per il triennio di esercizio 2023-2025".  
Importo € 74.000,00 esente IVA  
Operatore economico: Studio Lombardi SA Ingegneri e Consulenti -CH-6512 Bellinzona-Giubiasco;  
Affidamento diretto ex.art.50 comma 1, lettera b del D.lgs.36/2023  
Approvazione documenti (RdO)  
Impegno di spesa impegno sul capitolo: SC10.1604 CDR 00.00.0122 (Serv.Ingegneria, Studi, Indagini, Rilevazioni, Disegno) in competenza 2024 e 2025.  
CIG: A0433A24BB - RUP ing. Francesca Piras)

**VISTA** la L.R. 06.12.2006 n° 19 che ha trasformato l'Ente Autonomo del Flumendosa in Ente acquedella Sardegna;

**VISTO** lo Statuto dell'Ente acque della Sardegna approvato con Decreto del Presidente della Regione n. 67 del 15.06.2015;

**VISTA** la L.R. 13.11.1998 n° 31 che disciplina l'organizzazione degli uffici della Regione e del relativo personale;

**VISTA** la L. R. 2.08.2006 n° 11 in materia di programmazione, bilancio e contabilità della Regione Sardegna;

**VISTO** il D.Lgs. n. 118/2011, corretto e integrato dal D.Lgs. n. 126/2014, recante disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi;

**VISTA** la Deliberazione della Giunta Regionale n. 19/46 del 01.06.2023 avente ad oggetto il nulla osta all'immediata esecutività della deliberazione del Commissario straordinario n. 19 del 07 aprile 2023, concernente "Approvazione Bilancio di Previsione Finanziario 2023-2025 e Bilancio di previsione di Cassa 2023". Legge regionale n. 14/1995, articoli 3 e 4;

**Premesso che** la Deliberazione dell'Amministratore Unico dell'Enas n. 14 del 9.03.2016 assegna al Servizio Dighe, i seguenti compiti:

- provvedere all'esercizio in sicurezza delle dighe di ritenuta, classificate "grandi dighe" dalla Legge n. 584/94 e ss.mm.ii, nel rispetto del foglio di condizioni per l'esercizio e manutenzione dello sbarramento, redatto ai sensi della circolare ministeriale n. 1125/86 e ss.mm.ii. In particolare, per quanto di interesse, il Servizio cura l'efficienza del sistema di monitoraggio strutturale dello sbarramento e delle sponde, provvede alla raccolta, elaborazione e interpretazione delle misure strumentali per il controllo comportamentale della diga

**Atteso che:**

- la diga sul fiume Tirso a Cantoniera, opera di rilevante importanza strutturale ed idraulica, in ragione delle caratteristiche dimensionali dello sbarramento di altezza pari a 100 m e ancor più del volume di invaso di 748 Mmc, è inserita, ai sensi della L.R. 19/06, tra le opere appartenenti al sistema idrico multisettoriale regionale ed è stata trasferita alla gestione diretta dell'Ente acque della Sardegna dal 01 Novembre 2008;
- la diga, attualmente in esercizio sperimentale, è dotata di un complesso sistema di monitoraggio strutturale costituito da più di 800 sensori automatici;
- per il controllo del comportamento strutturale dell'opera ci si avvale di un modello deterministico denominato MIC elaborato dallo Studio Lombardi SA Ingegneri e Consulenti, Via del Tiglio 2, C.P. 934, CH-6512 Bellinzona-Giubiasco, altamente specializzato nei servizi di ingegneria associati ai problemi inerenti la sorveglianza tecnica e la sicurezza delle dighe, che ha eseguito il

calcolo strutturale della diga allo scopo di determinare i parametri per un'efficace e corretta analisi dei dati di monitoraggio;

- lo Studio Lombardi SA, negli anni successivi alla predisposizione del modello, ha collaborato alle attività di controllo comportamentale della diga Cantoniera sino ad oggi, fornendo un valido e indispensabile supporto al Gestore nell'interpretazione dei dati di monitoraggio strutturale sino a all'esercizio 2020
- che il modello deterministico MIC fornito dallo stesso studio Lombardi SA, viene continuamente implementato, calibrato e validato durante l'esercizio sperimentale del serbatoio.

Considerato che:

- si ritiene opportuno, tenuto conto anche delle attuali recenti condizioni di esercizio sperimentale autorizzate con nota dell'Ufficio tecnico perle dighe di Cagliari prot. n°9466 del 06.05.2021 (quota esercizio ordinaria 103,50 m s.l.m.m e quota in occasione di piena 107,50 m s.l.m.m.) e data la complessità dei dati da esaminare e da interpretare per esprimere il giudizio di sicurezza sull'opera, affidare allo Studio Lombardi SA l'incarico di collaborazione per le attività di controllo comportamentale dello sbarramento sul Tirso a Cantoniera per l'analisi del triennio di esercizio 2023-2025, in ragione altresì della opportunità che lo stesso modello MIC sia continuamente calibrato, implementato e validato durante tutti gli invasi sperimentali;
- è stato predisposto il disciplinare tecnico-prestazionale per lo svolgimento dell'incarico di assistenza tecnico-specialistica alle attività di controllo comportamentale della diga Cantoniera per gli anni 2023 e 2025, che comprende: A) Analisi interpretativa dei dati di monitoraggio e aggiornamento dei modelli di calcolo in uso per il controllo comportamentale della diga e della sua fondazione; B) Attività di formazione del personale all'uso del POCKET MIC con presentazione e esercitazione pratica per la raccolta, lo scarico e l'archiviazione su PC dei dati acquisiti in diga.
- con nota Prot.Enas n°17309 del 14.12.2023 è stata richiesta alla Lombardi SA la disponibilità a prestare l'assistenza tecnico-specialistica alle attività di controllo comportamentale dello sbarramento nel triennio di esercizio 2023-2025 secondo le specifiche sopra riportate
- con nota n. AF/ 7015.1 del 20.12.2023, assunta al protocollo Enas n°17725 in pari data, la Lombardi SA ha dichiarato la propria disponibilità all'affidamento del servizio in oggetto

Ritenuto che sussistano fondate ragioni tali da motivare adeguatamente l'adozione della procedura di affidamento diretto del servizio in parola ai sensi ex art. 50, comma 1, lettera b) del D.Lgs. n. 36/2023.

Visti l'art. 1 comma 450 della L. n.296/2006 e ss.mm.ii., il D.L. n.52/2012 convertito il L. n. 94/2012, nonché gli artt. 62 e 63 D.Lgs n. 36/2023 del in cui si stabilisce l'obbligo per le pubbliche amministrazioni di fare ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione ovvero ad altri mercati elettronici o al sistema telematico messo a disposizione della centrale regionale di riferimento, per lo svolgimento delle procedure di acquisto di beni e servizi di importo pari o superiore a € 5.000,00 e inferiore alla soglia di rilievo comunitario.

**Considerato** che la tipologia di servizio da affidare è presente nell'albero merceologico del mercato elettronico del sistema e-procurement della Regione Sardegna – SARDEGNA CAT, alla categoria: AL32AU- IDRAULICA-CONSULENZA

**Ritenuto** quindi necessario, per i motivi sopra esposti, attivare la procedura per l'affidamento del Servizio di **"Assistenza tecnico-specialistica alle attività di controllo comportamentale della diga sul fiume Tirso a Cantoniera di Busachi (OR) per il triennio di esercizio 2023-2025**, rivolgendosi alla piattaforma Sardegnacat per effettuare una Richiesta di offerta (RdO)

**Ritenuto** altresì necessario, per poter avviare la procedura, approvare i seguenti documenti, depositati presso la segreteria del Servizio Dighe:

- disciplinare tecnico-prestazionale
- modulo d'offerta
- elementi essenziali del contratto

Segue determinazione n° \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_ Pag. n° \_\_\_\_\_

**Considerato** che l'importo presunto del corrispettivo a corpo per l'espletamento del servizio da affidare ammonta a € 74.000,00, esente da IVA in virtù dell'accordo di doppia imposizione tra la Svizzera e l'Italia.

Dato atto che tra gli operatori economici abilitati sul mercato elettronico della piattaforma Sardegnacat per la categoria merceologica individuata come sopra, ai fini della trasmissione della RdO è stato selezionato lo Studio Lombardi SA Ingegneri e Consulenti, Via del Tiglio 2, C.P. 934, CH-6512 Bellinzona-Giubiasco);

**Atteso** che la spesa per il servizio in parola, pari a € 74.000,00 trova capienza nel capitolo SC10.1604 CDR 00.00.0122 (Serv.Ingegneria, Studi, Indagini, Rilevazioni, Disegno) del Bilancio pluriennale 2023-2025 per € 28.000,00 in competenza 2024 e per € 46.000,00 in competenza 2025

Ritenuto di nominare l'ing. Francesca Piras Responsabile Unico del Procedimento

Constatato che l'importo complessivo stimato per l'esecuzione del servizio in parola, pari a € 74.000,00 trova capienza nel capitolo SC10.1604 CDR 00.00.0122 (Serv.Ingegneria, Studi, Indagini, Rilevazioni, Disegno) e che si intende procedere all'impegno di spesa

#### DETERMINA

- l'approvazione dei seguenti documenti di gara, depositati presso la segreteria del Servizio Dighe, che integrano le condizioni generali del mercato elettronico, da inserire nella piattaforma Sardegnacat in sede di attivazione della procedura di affidamento del servizio di **"Assistenza tecnico-specialistica alle attività di controllo comportamentale della diga sul fiume Tirso a Cantoniera di Busachi (OR) per il triennio di esercizio 2023-2025**, da allegare alla RdO:
  - disciplinare tecnico-prestazionale
  - elementi essenziali del contratto
  - modulo di offerta

l'impegno di spesa complessiva di € 74.000,00 a favore di Studio Lombardi SA Ingegneri e Consulenti, Via del Tiglio 2, C.P. 934, CH-6512 Bellinzona-Giubiasco) sul capitolo SC10.1604 CDR 00.00.0122 (Serv.Ingegneria, Studi, Indagini, Rilevazioni, Disegno) così ripartito:

€ 28.000,00 sul capitolo SC10.1604/2024 - CDR 00.00.01.22 (Serv.Ingegneria, Studi, Indagini, Rilevazioni, Disegno)

€ 46.000,00 sul capitolo SC10.1604/2025- CDR 00.00.01.22 (Serv.Ingegneria, Studi, Indagini, Rilevazioni, Disegno)

- di nominare Responsabile del Procedimento l'ing. Francesca Piras

La presente determinazione è da inserire nell'elenco da pubblicarsi ai sensi dell'art.23 del D.Lgs. n. 33/2013.

La presente determinazione, non rientrando nella categoria degli atti sottoposti a controllo preventivo, di cui all'art. 3 L.R. n. 14/95, è immediatamente esecutiva.

La presente copia e' conforme all'originale depositato  
presso gli archivi dell'Azienda

**BE-AA-E7-EB-A8-C9-26-D7-7D-14-5E-71-A5-43-78-B5-3F-15-28-11**

CADES 1 di 1 del 28/12/2023 13:52:09

Soggetto: Roberto Meloni

S.N. Certificato: F3DC56A7

Validità certificato dal 17/02/2022 07:49:26 al 14/12/2024 11:16:26

Rilasciato da ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1, ArubaPEC S.p.A., IT

-----