



Il Direttore del Servizio Dighe

Determinazione n°709 del 08/07/2019

**Oggetto:** Convenzione RAS Ass.to LL.PP. – ENAS del 23/10/2015 –Intervento L135 - R1.4 - Diga sul fiume Tirso a Cantoniera: Indagini sulla roccia di fondazione e sullo stato di conservazione delle barre in fondazione, progetto degli interventi di miglioramento condizioni sicurezza diga con integrazione delle strutture di sottofondazione e completamento schermo drenante in fondazione.  
Lavori di Indagini geotecniche e verifica stato di conservazione barre di fondazione  
Affidamento ai sensi dell'art.36 comma 2 lettera a) del D.Lgs. n. 50/2016 all'UNIROMATRE - Dipartimento di Architettura PRISma - Laboratorio Prove e Ricerca su Strutture e Materiali delle prove di laboratorio sulle barre di acciaio DN44 estratte dalla fondazione - impegno di spesa.  
CUP: I74H15001050002; CIG: Z2F29185D1

VISTA la L.R. 06.12.2006 n° 19 che ha trasformato l'EAF in Ente acque della 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. 22/59 del 20.06.2019 avente ad oggetto il nulla osta all'esecutività della deliberazione dell'Amministratore unico n. 19 del 15 maggio 2019 concernente "Approvazione Bilancio di Previsione Finanziario 2019/2021 e Bilancio di previsione di cassa 2019";

VISTA la deliberazione dell'Amministratore Unico n. 35 del 31.08.2016 con la quale le funzioni di direzione di Servizio Dighe sono state conferite al dirigente ing. Antonio Loche a decorrere dal 01.09.2016;

**Premesso che:**

- L'articolo 4 della legge regionale 9 marzo 2015 n. 5 (Legge finanziaria 2015 — Regione Sardegna), ha autorizzato, ai sensi dell'articolo 30 della legge regionale n. 11 del 2006, il ricorso a uno o più mutui, per un importo complessivo di euro 700.000.000,00 a copertura delle spese elencate nella tabella E allegata alla legge finanziaria medesima;
- L'articolo 5, comma 13, della suddetta legge regionale n. 5/2015, stabilisce che una quota parte del predetto importo, individuata dalla tabella E allegata alla medesima legge finanziaria, è finalizzata a finanziare il "piano regionale delle infrastrutture", così come individuato nel programma regionale di sviluppo, nell'ambito dei settori della viabilità e delle infrastrutture portuali, idrico multisettoriale, irriguo, idrico integrato e per la viabilità, edilizia scolastica, difesa del suolo e assetto idrogeologico;

- La tabella E della stessa legge regionale n. 2/2015 prevede ulteriori finanziamenti che trovano riscontro nell'allegato tecnico al bilancio della Regione Sardegna per gli anni 2015, 2016 e 2017 — rubrica Lavori pubblici diretti sia alla realizzazione di nuove opere sia ad interventi già avviati;
- Con deliberazione della Giunta Regionale n. 22/1 del 07.05.2015 è stato approvato: a) il "Piano regionale delle infrastrutture", il cui finanziamento trova riscontro nella tabella E allegata alla legge finanziaria 2015; b) il "Programma degli interventi", i cui finanziamenti trovano riscontro, oltre che nella stessa tabella E, nell'"allegato Tecnico" al bilancio della Regione per gli anni 2015, 2016 e 2017 - rubrica Lavori Pubblici; c) la tabella riassuntiva;
- Tra gli interventi della citata programmazione risulta compreso l'intervento di cui in oggetto, che verrà realizzato nell'ambito della convenzione stipulata in data 23 ottobre 2015 tra Regione Autonoma della Sardegna — Ass.to LL.PP. (RAS — LL.PP.) e Ente Acque della Sardegna (ENAS) ed in particolare è stato individuato con il codice r.1.4 "Diga sul fiume Tirso a Cantoniera: Indagini sulla roccia di fondazione e sullo stato di conservazione delle barre in fondazione, progetto degli interventi di miglioramento condizioni sicurezza diga con integrazione delle strutture di sottofondazione e completamento schermo drenante in fondazione. Completamento sistema di monitoraggio"— Importo € 400.000,00;
- con Determinazione del Direttore del Servizio Dighe n°1393 del 22.09.2017 è stato adottato il progetto definitivo-esecutivo e il relativo quadro economico dell'intervento in oggetto, poi rettificato con determinazione dello stesso Direttore SD n° 1499 del 06.10.2018;
- con Determinazione del Direttore Generale del Servizio Opere Idriche ed Idrogeologiche dell'Assessorato dei Lavori Pubblici della RAS n° 38520/1633 del 06.10.2017 è stato approvato il progetto definitivo-esecutivo dell'intervento di cui all'oggetto e il relativo quadro economico per un importo totale di € 400.000.000 di cui € 253.022,72 per lavori a base d'appalto e € 146.977,28 per somme a disposizione dell'Amministrazione;
- nel bilancio di previsione 2019/2021, per l'anno 2019, è stata prevista sul capitolo SC20.2237/2019 - CDR 00.00.01.22 la somma di € 61.175,00 che trova copertura nell'avanzo di amministrazione del bilancio 2018;

Considerato che:

- Nell'ambito dei lavori di indagini geotecniche e verifica dello stato di conservazione barre di fondazione era previsto di sottoporre a prove di laboratorio i campioni di barre di prova estratte dalla fondazione al fine di accertarne lo stato di conservazione, con particolare riguardo alla conservazione delle caratteristiche di resistenza meccanica
- nel quadro economico dell'intervento in oggetto alla voce B10 – *Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, ed altri eventuali collaudi* sono state previste le somme per le attività di prova in parola
- per le suddette prove di laboratorio è stata contattata l'università UNIROMATRE -Dipartimento di Architettura PRISma -Laboratorio Prove e Ricerca su Strutture e Materiali che ha formulato, con nota assunta al prot. gen. Enas n°10134 del 16.05.2019 un preventivo di spesa di importo pari a € 800 + IVA per 4 prove (200 euro cadauna), complete di documentazione fotografica e rapporto di prova, che si ritiene congruo.

Atteso che:

- la spesa è programmata sul capitolo SC20.2237/2019 L135 - r.1.4 - Diga sul fiume Tirso a Cantoniera: Indagini sulla roccia di fondazione e sullo stato di conservazione delle barre in fondazione, progetto degli interventi di miglioramento condizioni sicurezza diga con integrazione

delle strutture di sottofondazione e completamento schermo drenante in fondazione. **Lavori di Indagini geotecniche e verifica stato di conservazione barre di fondazione**

- è necessario provvedere all'impegno di spesa relativo all'esecuzione di 3 prove, essendo 3 i campioni di barra consegnati a UNIROMATRE da parte ENAS per € 600,00+IVA sul capitolo capitolo SC20.2237/2019 CDR 00.00.01.22 L.135 -r.1.4 - Diga sul fiume Tirso a Cantoniera: Indagini sulla roccia di fondazione e sullo stato di conservazione delle barre in fondazione, progetto degli interventi di miglioramento condizioni sicurezza diga con integrazione delle strutture di sottofondazione e completamento schermo drenante in fondazione. Lavori di Indagini geotecniche e verifica stato di conservazione barre di fondazione.

#### DETERMINA

- L'Affidamento ai sensi dell'art.36 comma 2 lettera a) del D.Lgs. n. 50/2016 all'UNIROMATRE - Dipartimento di Architettura PRISma - Laboratorio Prove e Ricerca su Strutture e Materiali di n°3 prove di laboratorio sulle barre di acciaio DN44 estratte dalla fondazione per l'importo complessivo di € 600,00 + IVA;
- l'impegno di spesa a favore di UNIROMATRE - Dipartimento di Architettura PRISma -Laboratorio Prove e Ricerca su Strutture e Materiali dell'importo complessivo di € 732,00, così ripartito:
  - o € 600,00 per imponibile sul capitolo SC20.22.37/2019 CDR 00.00.01.22 L.135 -r.1.4 (Diga sul fiume Tirso a Cantoniera: Indagini sulla roccia di fondazione e sullo stato di conservazione delle barre in fondazione, progetto degli interventi di miglioramento condizioni sicurezza diga con integrazione delle strutture di sottofondazione e completamento schermo drenante in fondazione. Lavori di Indagini geotecniche e verifica stato di conservazione barre di fondazione.
  - o € 132,00 per IVA sul capitolo SC20.22.37/2019 CDR 00.00.01.22 L.135 -r.1.4 (Diga sul fiume Tirso a Cantoniera: Indagini sulla roccia di fondazione e sullo stato di conservazione delle barre in fondazione, progetto degli interventi di miglioramento condizioni sicurezza diga con integrazione delle strutture di sottofondazione e completamento schermo drenante in fondazione. Lavori di Indagini geotecniche e verifica stato di conservazione barre di fondazione.

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

Il Direttore del Servizio Dighe  
Ing. Antonio Loche



Copia Conforme per uso amministrativo

Data, \_\_\_\_\_

Il Funzionario

\_\_\_\_\_