



Ente Acque della Sardegna
Ente Abbas de Sardigna



Il Direttore del Servizio Dighe

Determinazione n° 110 del 06 FEB. 2018

Oggetto: Convenzione RAS Ass.to LL.PP. – ENAS 23 ottobre 2015 – r.1.3 “**Diga di Monte Lerno** sul Rio Mannu di Pattada, 1° lotto”: Adeguamento del sistema di drenaggio alla normativa vigente. Intervento di ripristino schermo di impermeabilizzazione. Manutenzione straordinaria delle apparecchiature elettromeccaniche e dell'impianto oleodinamico dello scarico di fondo. Lavori civili complementari”.

Approvazione dei documenti per una Richiesta di Offerta (RdO) per l'affidamento del servizio di “rilievo fotogrammetrico del fronte di roccia situato in sponda destra, a Monte della Diga di Monte Lerno” tramite il mercato elettronico della piattaforma Sardegnacat.

Prenotazione di impegno sul capitolo U2.02.22.36/18

CUP: I84H15001200002; CIG (da acquisire a seguito della RdO) RUP: Ing. Stefania Todde

VISTA la L.R. 06.12.2006 n° 19 che ha trasformato l'Ente Autonomo del Flumendosa 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. 2/6 del 16.01.2018 avente ad oggetto il nulla osta all'immediata esecutività della deliberazione dell'Amministratore Unico dell'Enas n. 71 del 29 dicembre 2017 concernente l'autorizzazione all'Esercizio Provvisorio del Bilancio di Previsione per l'anno 2018 per il periodo 1 gennaio - 30 aprile ai sensi dell'articolo 4, commi 4 e 5, della L.R. 14/1995;

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, 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

SD/ST - Determinazione affidamento rilievo fotogrammetrico sponda di monte

- portuali, idrico multisetoriale, 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);
 - ✓ In data 02.08.2016 è stato sottoscritto il primo atto aggiuntivo alla predetta convenzione;
 - ✓ In data 28.03.2017 è stato sottoscritto il secondo atto aggiuntivo alla predetta convenzione;
 - ✓ In data 16.11.2017 è stato sottoscritto il terzo atto aggiuntivo alla predetta convenzione;

Premesso inoltre che:

- ✓ *Presso la diga di Rio Mannu di Pattada a Monte Lerno, in corrispondenza di un repentino aumento d'invaso sono stati rilevati consistenti aumenti dei valori delle perdite e delle sottopressioni, importanti venute d'acqua dalla parte bassa del giunto 6-8 e spostamenti anomali rilevati nell'ambito delle osservazioni e misure afferenti al sistema di monitoraggio strutturale della diga.*
- ✓ *L'ufficio Tecnico per le Dighe di Cagliari ha concordato con l'Ente sulla necessità di un approfondimento, in ambito geotecnico, del comportamento del complesso diga-fondazione e disposto, nelle more dello stesso con nota n° prot. 10081 del 25.07.2013, una limitazione dell'invaso alla quota 550.00 m s.l.m. in condizioni di esercizio normale (pari a 10,50 m sotto la quota di massima regolazione).*
- ✓ *L'UTD inoltre ha prescritto alcuni studi ed indagini tra i quali la caratterizzazione geomeccanica della roccia di fondazione e la redazione di un'analisi tensionale dei conci maggiormente rappresentativi, tenendo conto delle effettive caratteristiche fisico-meccaniche del calcestruzzo e della roccia di fondazione, al fine di accertare l'eventuale presenza di tensioni di trazione nella struttura o nella roccia per effetto delle quote superiori d'invaso.*

Considerato che

- ✓ *Con la Determinazione del Direttore del Servizio Dighe n. 1036 del 11.09.2014 è stato affidato l'incarico di consulenza tecnica professionale all'ing. Alessandro Graziani per la "Caratterizzazione geomeccanica della roccia di fondazione e analisi tensionale dei conci maggiormente rappresentativi della diga sul Rio Mannu di Pattada a Monte Lerno"*

- ✓ Per lo svolgimento dell'incarico l'ing. Alessandro Graziani ha presentato il programma di indagini geotecniche da eseguire presso la diga di Monte Lerno, tale programma è stato inviato all'Ufficio Tecnico per le Dighe di Cagliari per il relativo nulla osta, rilasciato dallo stesso ufficio in data 17.12.2014:
- ✓ Ad oggi risultano in via di conclusione i sondaggi geognostici e le indagini geofisiche ed il Prof. Alessandro Graziani si sta apprestando a portare a termine l'incarico, ha però chiesto un'estensione del rilievo fotogrammetrico del fronte di roccia situato in sponda destra a monte della diga (è stata precedentemente rilevata la sola parte a valle). Lo scopo è duplice: 1) avere un rilievo aggiornato e dettagliato della morfologia della sponda destra, 2) consentire il rilievo "digitale" della giacitura ("dip" e "dip direction") delle principali discontinuità dell'ammasso roccioso.
- ✓ Per l'esecuzione del rilievo fotogrammetrico di cui sopra è necessaria un'attrezzatura non usuale per i topografi dell'Ente e vista l'occasionalità della tipologia di rilievo si è deciso di incaricare, per l'esecuzione dello stesso, un professionista esterno;

Ritenuto quindi che sussistano fondate esigenze di urgenza e velocizzazione delle procedure, tali da motivare adeguatamente l'adozione della procedura di affidamento diretto del servizio in parola ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del D.Lgs n. 50/2016.

Visto l'art.1 comma 450 della Legge n.296/2006 e ss.mm.ii., nella parte in cui 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 dalla centrale regionale di riferimento, per lo svolgimento delle procedure d'acquisto di beni e servizi di importo pari o superiore a € 1.000,00 e di importo 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 AD25AA "Foto aeree, ortofoto, modello digitale del terreno (DEM) e modello digitale delle superfici (DSM) e database territoriali".

Ritenuto quindi necessario, per i motivi sopra esposti, attivare la procedura per l'affidamento del servizio di "rilievo fotogrammetrico del fronte di roccia situato in sponda destra, a Monte della Diga di Monte Lerno", ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a) D.Lgs n. 50/2016 rivolgendosi alla piattaforma Sardegnacat per effettuare una Richiesta di Offerta (RdO).

Ritenuto altresì necessario, per poter avviare la procedura di RdO di cui sopra, approvare i seguenti documenti:

- Modulo d'offerta;
- Elementi essenziali del contratto
- Localizzazione del sito d'intervento
- Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (DUVRI);

Considerato che l'importo presunto del corrispettivo a corpo per l'espletamento del servizio da affidare, stimato tramite l'effettuazione di specifica indagine esplorativa di mercato, ammonta ad € 5.981,50 di cui € 281,50 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, oltre a contributi previdenziali ove dovuti, il tutto al netto dell'IVA.

Dato atto che tra gli operatori economici abilitati sul mercato elettronico della piattaforma Sardegnacat per la categoria merceologica sopracitata, ai fini della trasmissione della RdO è stata selezionata,

sulla base dell'indagine esplorativa di cui sopra lo studio tecnico Geometra Sandro Scintu, Via Goceano 71, 09045 Quartu Sant'Elena (CA) (C.F./P.IVA 01810410926).

Constatato che l'importo complessivo stimato per l'esecuzione del servizio in parola è quindi pari a € 7.297,43 e trova capienza nell'Esercizio Provvisorio del Bilancio di Previsione per l'anno 2018 per il periodo 1 gennaio - 30 aprile sul capitolo U2.02.22.36/18 (r. 1.3 - Diga di Monte Lerno sul Rio Mannu di Pattada, 1° lotto).

Considerato che si procederà alla richiesta del CIG una volta definita la richiesta di offerta.

Tutto ciò visto, premesso e considerato,

DETERMINA

✓ L'approvazione dei seguenti documenti, tutti allegati alla presente determinazione, che integrano le condizioni generali del mercato elettronico, da inserire nella piattaforma Sardegnacat in sede di attivazione della procedura di affidamento del servizio di "rilievo fotogrammetrico del fronte di roccia situato in sponda destra, a Monte della Diga di Monte Lerno", da allegare alla RdO:

- Modulo d'offerta da trasmettere allo studio tecnico Geometra Sandro Scintu, Via Goceano 71, 09045 Quartu Sant'Elena (CA) (C.F./P.IVA 01810410926);
- Elementi essenziali del contratto
- Localizzazione del sito d'intervento
- Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (DUVRI);

✓ Di prenotare l'impegno di spesa complessiva di € 7.297,43 (di cui € 1.315,93 per IVA di legge) sui seguenti capitoli di spesa:

Importo	Capitolo
€ 7.297,43	U2.02.22.36/18 (r.1.3 - Diga di Monte Lerno sul Rio Mannu di Pattada, 1° lotto).

✓ Di trasmettere la presente determinazione al Servizio Appalti Contratti e Patrimonio per i relativi provvedimenti di competenza.

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.

Il Direttore
del Servizio Dighe
Ing. Antonio Loche



82 Spazio riservato al Servizio Ragioneria

PUBBLICATA NEL SITO ENAS IN DATA 06/03/2018