



Ente Acque della Sardegna
Ente Abbas de Sardigna



Il Direttore del Servizio Progetti e Costruzioni

Determinazione n° 815 del 22 GIU. 2017

Oggetto: d.3.4 – “Diga Flumendosa: intervento di sistemazione e messa in sicurezza della strada di accesso alla diga”.

Affidamento dello “Studio di fattibilità della realizzazione di una nuova strada d’accesso alla Diga Flumendosa”

IMPEGNO – Bilancio 2017-2019 – Capitolo U2021639/2017

RUP: Ing. Stefano Serra - CUP: I34H15001450002 - CIG: Z441F1A5E3

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
VISTA la deliberazione della Giunta Regionale n. 26/36 del 30.05.2017 avente ad oggetto nulla osta all’immediata esecutività della deliberazione dell’Amministratore Unico dell’Enas n. 24 del 16 maggio 2017 concernente l’approvazione Bilancio di Previsione Finanziario 2017/2019 e Bilancio di previsione di cassa 2017;

VISTO l’art. 30 della LR 31/98;

VISTA la nota prot. n. 5312 del 13/03/2017 con la quale l’Ing. Antonio Attene è stato individuato quale Sostituto del Direttore del Servizio Progetti e Costruzioni con decorrenza immediata;

Premesso:

- che l’art. 4 della L.R. n. 5/5015 (Legge Finanziaria 2015) ha autorizzato, ai sensi dell’art. 30 L.R. n. 11/2006, il ricorso a uno o più mutui o in alternativa a prestiti obbligazionari, per un importo di € 700.000.000, a copertura delle spese elencate nella tabella E allegata alla medesima Legge Finanziaria;
- che in data 23.10.2015 è stata stipulata apposita convenzione (prot. 40435 rep. n. 29 in data 27.10.2015) tra l’Ass. LL.PP. R.A.S. e l’ENAS, in qualità di soggetto attuatore, per la realizzazione di diversi interventi, al fine di regolare l’utilizzo del finanziamento assicurato con la contrazione del mutuo ex art. 4 L.R. n. 5/2015;
- che fra gli interventi previsti dalla predetta convenzione è compreso l’intervento d3.4 – “Diga Flumendosa: intervento di sistemazione e messa in sicurezza della strada di accesso alla diga”, per un importo di finanziamento pari a € 1.000.000;

- che in data 02.08.2016 è stato sottoscritto tra l'Ass. LL.PP. R.A.S. e l'ENAS il primo atto aggiuntivo alla Convenzione del 23.10.2015;
- che con la D.G.R. n. 5/8 del 24.1.2017 – *“Piano regionale delle infrastrutture. Legge regionale n. 5/2015, art. 4 e art. 5, comma 13 (Tabella E). Rimodulazione del programma degli interventi a termini della legge regionale n.6/2016, art. 10, commi 2 e 3”* e la conseguente stipula, in data 28.03.2017, del secondo atto aggiuntivo alla Convenzione, il finanziamento del sopradetto intervento a valere sul “mutuo infrastrutture” è stato ridotto a € 390.000, prevedendo di far gravare il completamento dell'intervento (€ 610.000) sulle risorse FSC 2014-2020;
- che l'intervento di cui sopra è di competenza del Servizio Progetti e Costruzioni, in qualità di Centro di Responsabilità del finanziamento individuato nel Bilancio di Previsione 2017/2019 dell'ENAS;

Dato atto che in data 18.04.2016 si è provveduto ad acquisire il seguente codice CUP per l'intervento in oggetto: I34H15001450002;

Vista la Determinazione del Direttore Generale ENAS n. 383 in data 29.04.2016 – *Nomina del gruppo di supporto operativo al coordinatore del gruppo di lavoro di cui alla DDG n. 260 in data 11.04.2016 . Conferimento degli incarichi di Responsabile Unico del Procedimento (RUP) per l'attuazione degli interventi affidati all'ENAS, finanziati ai sensi dell'art. 4 L.R. n. 5/2015 – Convenzione RAS LL.PP. – ENAS in data 23.10.2015*, con la quale sono state attribuite all'ing. Stefano Serra, funzionario in forza al Servizio Progetti e Costruzioni, le funzioni di RUP dell'intervento in oggetto;

Considerato che risulta in avanzato stato di programmazione, a valere su risorse FSC 2014-2020, il finanziamento del cd. “Piano nazionale Dighe” adottato in esito alla seduta CIPE del 01.12.2016, che prevede una serie di interventi finalizzati al miglioramento della sicurezza strutturale e/o idraulica di varie dighe ubicate nel territorio regionale, fra le quali è inserita la Diga sul Flumendosa a Nuraghe Arrubiu, per un importo di € 6.000.000;

Visto il contratto rep. n. 1455 del 19.10.2016 che regola l'affidamento alla ditta ConsulCAD s.r.l. di San Sisto (PG) del servizio di *“Rilievo fotogrammetrico e creazione del modello digitale del versante lungo la strada di accesso alla diga di Nuraghe Arrubiu”*, al fine di disporre di maggiori informazioni e dati di dettaglio sullo stato dei luoghi, da utilizzare per la pianificazione dell'intervento ed in particolare per la redazione dello Studio di Fattibilità;

Visto il contratto rep. n. 1464 del 26.10.2016 che regola l'affidamento allo Studio Protea Ingegneria Associati di Dervio (LC), in qualità di soggetto esperto in opere di consolidamento di pendii e fronti rocciosi, dell'incarico di supporto specialistico al RUP, comprensivo della redazione dello *Studio di Fattibilità del complesso degli interventi da effettuare* ai fini della messa in sicurezza della strada d'accesso alla Diga Flumendosa;

Visto il contratto rep. n. 1568 del 15.05.2017 che regola l'affidamento all'Università degli Studi di Milano – Bicocca, e in particolare per essa al Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra, della redazione dello *“Studio tecnico-scientifico di modellazione 3D caduta massi e indicizzazione del rischio per settori relativo al versante lungo la strada di accesso alla diga sul Flumendosa a Nuraghe Arrubiu”*, al fine di approfondire ulteriormente gli elementi tecnici da porre alla base dello studio di

fattibilità, di orientare in modo mirato le scelte progettuali inerenti le opere di mitigazione del rischio e di definire in maniera più precisa l'intero quadro economico d'intervento;

Visto lo "Studio tecnico-scientifico di modellazione 3D caduta massi e indicizzazione del rischio per settori relativo al versante lungo la strada di accesso alla diga sul Flumendosa a Nuraghe Arrubiu", redatto dall'Università degli Studi di Milano – Bicocca e consegnato all'ENAS in data 22.05.2017 (prot. Enas n. 11278 del 23.05.2017);

Visto lo Studio di Fattibilità del complesso degli interventi da effettuare ai fini della messa in sicurezza della strada d'accesso alla Diga Flumendosa, redatto dallo Studio Protea Ingegneria Associati e definitivamente consegnato all'ENAS in data 14.06.2017 (prot. Enas n. 12984 del 14.06.2017);

Preso atto che in quest'ultimo Studio viene prevista la realizzazione di diverse tipologie di interventi attivi e passivi integrate tra loro, per un importo complessivo dei lavori dell'ordine di € 9.300.000, dei quali € 8.200.000 circa relativi ai tratti di strada a rischio molto alto e alto, individuati come minimo necessario per consentire la riapertura della strada oggi interdetta al transito;

Considerato:

- che i suddetti importi sono di notevole entità, abbondantemente superiore al totale dei finanziamenti disponibili e previsti;
- che peraltro, successivamente alla realizzazione dei suddetti interventi di messa in sicurezza, dovrebbero essere comunque, anno per anno, effettuate periodiche attività di monitoraggio e realizzati frequenti interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria delle opere di protezione, che risulterebbero particolarmente dispendiosi in termini di risorse e di impegno da parte dell'Ente;

Ritenuto pertanto:

- che sia doveroso, prima di compiere ulteriori passi diretti alla progettazione e realizzazione dei lavori di messa in sicurezza della strada di accesso alla diga, verificare se in realtà non sussistano le condizioni per realizzare un accesso alternativo alla diga rispetto a quello costituito dall'attuale strada, e a quali costi;
- che la suddetta verifica sia effettuabile mediante la redazione dello "Studio di fattibilità della realizzazione di una nuova strada d'accesso alla Diga Flumendosa", nel quale siano valutate le possibili ipotesi alternative, comprendenti la realizzazione di tratti di strada con diverso tracciato e/o di tratti più o meno lunghi di galleria, e sia operato il confronto tra le soluzioni di realizzazione di una nuova infrastruttura d'accesso con quella di messa in sicurezza della strada d'accesso attuale;

Considerati i molteplici incarichi assegnati e di imminente assegnazione ai dipendenti tecnici dell'Ente, nessuno dei quali è peraltro in possesso di specifiche competenze ed esperienze in materia di realizzazione di viabilità in ambienti montani e di perforazione di gallerie;

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

Considerato che il sopracitato Studio Protea Ingegneria Associati è già a conoscenza del contesto territoriale e delle problematiche specifiche del sito d'intervento, nonché di tutti i dati ed informazioni disponibili, e risulta in possesso di specifica competenza ed esperienza nel campo sia della realizzazione di viabilità in ambienti montani, sia della perforazione di gallerie;

Dato atto che, con nota PEC prot. n. 13222 in data 19.06.2017, è stato quindi richiesto allo Studio Protea Ingegneria Associati il preventivo economico per la redazione dello "*Studio di fattibilità della realizzazione di una nuova strada d'accesso alla Diga Flumendosa*";;

Visto il preventivo trasmesso dallo Studio Protea Ingegneria Associati con nota PEC assunta al protocollo dell'Ente al n. 13488 del 22.06.2017, il quale prevede, in caso di esenzione dalla presentazione della garanzia definitiva, un corrispettivo di € 20.000,00 comprensivo di oneri previdenziali, oltre IVA per € 4.400,00, per un totale di € 24.400,00;

Valutato il suddetto preventivo adeguato, congruo e conveniente per l'Ente in relazione alla prestazione richiesta, e ritenuto altresì che sussistano le condizioni per poter prescindere dalla richiesta della garanzia definitiva, ai sensi dell'art. 103 comma 11 D.Lgs. n. 50/2016;

Verificato che l'attività da affidare non è presente fra quelle negoziabili e affidabili tramite il Portale degli acquisti della Pubblica Amministrazione (Consip - acquistinretepa.it) o tramite il sistema di e-procurement della Regione Sardegna (SardegnaCat);

Ritenuto necessario, per quanto sopra esposto, affidare allo Studio Protea Ingegneria Associati di Dervio (LC) l'attività di redazione dello "*Studio di fattibilità della realizzazione di una nuova strada d'accesso alla Diga Flumendosa*", come affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del D.Lgs. n. 50/2016;

Dato atto che in data 22.06.2017 il RUP ha provveduto ad acquisire il seguente codice CIG per l'affidamento di cui sopra: Z441F1A5E3;

Viste le certificazioni positive di regolarità contributiva rilasciate: da Inarcassa in data 20.06.2017, relativamente all'ing. Claudia Anselmini; dall'EPAP in data 20.06.2017, relativamente al geol. Cristian Adamoli;

Considerato che l'art. 111 comma 2 del D.Lgs. n. 50/2016 prevede che il direttore dell'esecuzione del contratto di servizi o di forniture sia, di norma, il responsabile unico del procedimento;

Considerato infine:

- che, per motivi di sicurezza legati alla possibilità di caduta massi, dal marzo 2015 l'ENAS ha interdetto il transito sulla strada di accesso alla diga di Nuraghe Arrubiu, con le difficoltà logistiche e limitazioni gestionali che ne derivano per l'esercizio della diga, e che tale situazione non risulta sostenibile nel medio periodo, anche in ragione degli obblighi per l'ENAS stabiliti nel Foglio Condizioni per l'Esercizio e la Manutenzione dello sbarramento;
- che lungo la strada di accesso alla diga sussiste una situazione di potenziale pericolo, e che la sua impercorribilità costituisce una criticità da risolvere nel minor tempo possibile, in favore dell'interesse pubblico connesso al regolare esercizio dello sbarramento, per cui ai sensi

dell'art. 32 comma 8 del D.Lgs. n. 50/2016 è ammissibile l'esecuzione d'urgenza delle attività affidate, nelle more della stipula del contratto;

Vista la disponibilità della somma necessaria di € 24.400,00 sul Capitolo di Bilancio U2021639/2017 "*L131 - d3.4 - Diga Flumendosa: intervento di sistemazione e messa in sicurezza della strada di accesso alla diga*";

Dato atto che la suddetta somma trova copertura sul Capitolo E4021101/2015 "*L131 - Interventi su opere di sbarramento ENAS (RAS SC0708S4-d3)*" – atto di accertamento n. 1558/2015, reversale n. 1585/2015;

Tutto ciò visto, premesso e considerato,

DETERMINA

- 1) di affidare allo Studio "Protea Ingegneria Associati" dell'ing. Claudia Anselmini e del geol. Cristian Adamoli – Via Martiri della Libertà 33 – Dervio (LC) – P. Iva 03388100137 l'incarico di redazione dello "*Studio di fattibilità della realizzazione di una nuova strada d'accesso alla Diga Flumendosa*" per l'importo di € 20.000,00 comprensivo di oneri previdenziali, oltre IVA per € 4.400,00, per un totale di € 24.400,00;
- 2) di approvare il disciplinare tecnico-amministrativo per l'espletamento del servizio, allegato alla presente Determinazione;
- 3) di autorizzare l'impegno della somma complessiva di € 24.400,00, di cui € 20.000,00 per imponibile e € 4.400,00 per IVA, a favore dello Studio "Protea Ingegneria Associati" – Via Martiri della Libertà 33 – Dervio (LC) – P. Iva 03388100137, a valere sul Capitolo U2021639/2017 "*L131 - d3.4 - Diga Flumendosa: intervento di sistemazione e messa in sicurezza della strada di accesso alla diga*";
- 4) di nominare l'ing. Stefano Serra, Responsabile Unico del Procedimento dell'intervento, quale Direttore dell'Esecuzione del Contratto;
- 5) di autorizzare l'avvio in via d'urgenza delle attività affidate, nelle more della stipula del contratto;
- 6) di trasmettere la presente Determinazione al Servizio Appalti, Contratti e Patrimonio per la predisposizione e stipula del contratto.

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.

Servizio Progetti e Costruzioni
Il Sostituto del Direttore
Ing. Antonio Attene



Spazio riservato al Servizio Ragioneria



REGISTRO IMPEGNI	
COD. FORN.	<u>428005038</u>
Impegno di spesa n.	<u>01006</u>
Cap.	<u>2021639</u> Esercizio <u>2017</u>
Importo €	<u>24.400,00</u>
DATA	_____