



Il Direttore del Servizio Dighe

Determinazione n° 38 del 30 GEN. 2017

Oggetto: Affidamento (ai sensi del D.Lvo n. 50/2016, art. 63 comma 2 lett. b), dell'incarico di "Assistenza tecnico-specialistica alle attività di controllo comportamentale dello sbarramento sul Fiume Tirso a Cantoniera di Busachi (OR)– analisi del biennio di esercizio 2016-2017" allo Studio Lombardi SA Ingegneri Consulenti di Minusio (Locarno) e relativo impegno di spesa
CUP I76J16000790002 ; RUP: Ing. Francesca Piras

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 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

VISTA la deliberazione dell'Amministratore Unico n. 54 del 20.12.2016 di autorizzazione all'esercizio provvisorio di bilancio per un periodo di 4 mesi, dal 01.01.2017 al 30.04.2017, resa esecutiva dalla Giunta Regionale con deliberazione n°2/9 del 12.01.2017;

Premesso 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 comportamentale dell'opera ci si avvale di un modello deterministico denominato MIC elaborato dallo Studio Lombardi di Minusio (Locarno) altamente specializzato nei servizi di ingegneria associati ai problemi inerenti la sorveglianza 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, negli anni successivi alla stesura del modello, ha collaborato alle attività di controllo comportamentale della diga Cantoniera sino a tutto il 2015, fornendo un valido e indispensabile supporto al Gestore nell'interpretazione dei dati di monitoraggio forniti dalle misure

strumentali in relazione alle misure attese indicate dal modello MIC fornito dallo stesso studio, che viene continuamente implementato, calibrato e validato durante l'esercizio sperimentale del serbatoio.

Considerato che:

- al Servizio Dighe è affidato il compito dell'esercizio in sicurezza delle dighe di ritenuta gestite dall'Ente e classificate come "grandi dighe" ai sensi della L.584/94, nel rispetto del foglio di condizioni per l'esercizio e manutenzione degli sbarramenti che prevede, per quanto di interesse, la raccolta, l'elaborazione e l'interpretazione delle misure fornite dagli strumenti di monitoraggio del comportamento strutturale dello sbarramento e pertanto l'Ente, ;
- si ritiene opportuno, tenuto conto delle condizioni di esercizio sperimentale della diga e data la complessità dei dati da esaminare e da interpretare per esprimere il giudizio di sicurezza dell'opera, affidare allo Studio Lombardi l'incarico di collaborazione per le attività di controllo comportamentale dello sbarramento sul Tirso a Cantoniera per l'analisi del biennio di esercizio 2016-2017, in ragione altresì della opportunità che lo stesso modello MIC sia continuamente calibrato, implementato e validato durante tutta la durata degli 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 che si svolgeranno negli anni 2017 e 2018;
- con nota Prot.Enas n°28496 del 14.12.2016 è stata richiesta allo Studio la disponibilità a prestare l'assistenza tecnico-specialistica alle attività di controllo comportamentale dello sbarramento nel biennio 2016-2017
- con nota n. AF/VD/900557.8 del 04.01.2017, assunta al protocollo Enas n°103 del 05.01.2017, lo Studio Lombardi ha dichiarato la propria disponibilità all'incarico in oggetto, formulando il proprio preventivo di spesa per un importo di € 45.000,00, esente da IVA in virtù dell'accordo di doppia imposizione tra la Svizzera e l'Italia, che si ritiene congruo

Visto l'art. 63, comma 2 lett.b) del decreto legislativo n.50/2016 che consente l'affidamento mediante procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando quando per ragioni di natura tecnica il contratto può essere affidato unicamente ad un operatore economico determinato.

Atteso che:

- la spesa sopraindicata è stata programmata sul capitolo U1.03.22.05 (Servizi di ingegneria connessi alla manutenzione delle opere e disegno, videoscrittura e gestione database) del bilancio di previsione finanziario 2016/2018 secondo la seguente ripartizione:
 - € 25.000,00 sul cap. U1.03.22.05/2017 (Servizi di ingegneria connessi alla manutenzione delle opere e disegno, videoscrittura e gestione database)
 - € 20.000,00 sul cap. U1.03.22.05/2018 (Servizi di ingegneria connessi alla manutenzione delle opere e disegno, videoscrittura e gestione database)

DETERMINA

- di individuare lo Studio Lombardi SA Ingegneri Consulenti – Minusio (Locarno) quale affidatario dell'incarico di "assistenza tecnico-specialistica per le attività di controllo comportamentale dello sbarramento sul Fiume Tirso a Cantoniera di Busachi (OR)-analisi del biennio 2016-2017" per l'importo complessivo di € 45.000,00 (euro quarantacinquemila/00);
- di autorizzare la prenotazione di impegno per l'incarico in oggetto per l'importo di € 8.333,33, pari ai quattro dodicesimi della spesa relativa prevista nel 2017, a valere sul cap. U1.03.22.05/2017 (Servizi di ingegneria connessi alla manutenzione delle opere e disegno, videoscrittura e gestione database)
- di approvare il disciplinare tecnico prestazione per lo svolgimento dell'incarico;

- di approvare gli elementi essenziali del contratto;
- di nominare Responsabile Unico del Procedimento l'Ing. Francesca Piras;
- di trasmettere gli atti al Servizio Appalti e Contratti e Patrimonio per gli adempimenti di competenza.

All'impegno di spesa relativo all'incarico in oggetto, pari a € 45.000,00, esente da IVA in virtù dell'accordo di doppia imposizione tra la Svizzera e l'Italia, si provvederà con successivo provvedimento.

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
Ing. Antonio Loche



Spazio riservato al Servizio Ragioneria

PI 15



Piras

26 GEN 2017

A Piras

Ente acque della Sardegna
Servizio Dighe

**“Assistenza tecnico-specialistica alle attività di controllo comportamentale
dello sbarramento sul Fiume Tirso a Cantoniera – Busachi (OR)
analisi del biennio di esercizio 2016-2017”**

DISCIPLINARE TECNICO

OGGETTO DELL'INCARICO

Il presente disciplinare contiene le norme e le condizioni per lo svolgimento dell'incarico di collaborazione per le attività di supporto all'Enas relative alla gestione, interpretazione ed analisi dell'insieme dei dati di monitoraggio acquisiti mediante il programma MIC ai fini della corretta interpretazione del comportamento della diga Cantoniera per gli esercizi 2016-2017, da svolgersi nel biennio prossimo 2017-2018.

Art. 1 MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELL'INCARICO

L'incarico di collaborazione comprende le attività di seguito elencate.

- ✓ Attività di supporto al software di monitoraggio MIC installato presso la diga Cantoniera e assistenza per la gestione della banca dati delle misure archiviate nel server dedicato, compresa la fornitura e installazione del programma e la formazione di base all'uso da parte di personale incaricato ENAS.
- ✓ Assistenza all'aggiornamento regolare della banca dati con i dati di monitoraggio manuali ed automatici.
- ✓ Analisi critica delle misure di monitoraggio e del comportamento della diga..
- ✓ Assistenza alla gestione del sistema di monitoraggio e della strumentazione e discussione con i responsabili dell'opera sulle correzioni e migliorie ritenute necessarie.
- ✓ Allestimento delle relazioni semestrali interpretative del comportamento della diga corredate dei diagrammi delle misure elaborate con il programma MIC
- ✓ Partecipazione alle ispezioni semestrali presso la diga effettuate dai rappresentanti dell'Ufficio Tecnico per le Dighe di Cagliari e illustrazione dei risultati dell'analisi di monitoraggio.
- ✓ Assistenza alle attività della Commissione di Collaudo ex art. 14 DPR 1363/59 e di supporto nell'ambito delle attività di completamento degli invasi sperimentali della diga.

La Ditta effettuerà presso la diga almeno 2 missioni ogni anno; tali missioni saranno essere eseguite dall'Ingegnere della Ditta responsabile del contratto e da uno Specialista Dighe e MIC. Durante la missione verrà eseguita l'ispezione completa dello sbarramento partendo dal coronamento della diga sino ai cunicoli orizzontali e perimetrale. La Ditta effettuerà presso la sede dell'Ente apposito corso di formazione di base all'uso del programma MIC al personale Enas individuato e presterà assistenza anche da remoto durante l'uso del programma da parte Ente.

Ente acque della Sardegna Servizio Dighe

Art. 2 IMPORTO DEL CONTRATTO E MODALITÀ DI PAGAMENTO

L'importo dell'incarico è di € 45.000,00. Tale importo è esente da IVA in virtù dell'accordo di doppia imposizione tra la Svizzera e l'Italia.

I pagamenti verranno effettuati a seguito dell'emissione dei certificati di regolare esecuzione redatti dal Responsabile del contratto e dell'approvazione da parte del Direttore del Servizio Dighe.

Al pagamento si procederà entro 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura. Esso sarà effettuato ai sensi dell'art. 3 comma 7 della Legge n. 136/2010, alla presentazione di apposito documento fiscale mediante mandati intestati all'affidatario, tramite la BNL di Cagliari, tesoriere dell'ENAS.

Al fine di rendere più celeri le procedure del pagamento, la fattura dovrà essere intestata a "Ente acque della Sardegna – Servizio Dighe" e dovrà contenere il numero di repertorio e data del contratto, il codice anagrafico della ditta e il centro di costo (indicati dall'Ente all'atto della stipula).

Ai sensi dell'art. 3 della L. 13 agosto 2010, n. 136 i pagamenti relativi all'appalto saranno effettuati tramite bonifico bancario o postale, ovvero con altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, su conti correnti bancari o postali, accesi presso banche o presso la società Poste Italiane Spa, dedicati, anche non in via esclusiva, alle commesse pubbliche. La ditta comunicherà al Servizio Appalti e Contratti dell'ENAS gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati nonché le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi. Inoltre, il contratto d'appalto si intenderà automaticamente risolto qualora le transazioni relative allo stesso contratto siano effettuate senza l'utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni. Ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari, gli strumenti di pagamento devono riportare, in relazione a ciascuna transazione posta in essere dall'Enas e dagli altri soggetti di cui all'art. 3 comma 1 della legge sopracitata, il codice identificativo di gara (CIG), attribuito dall'AVCP su richiesta dell'Ente e, ove obbligatorio ai sensi dell'art. 11 della legge 16 gennaio 2003, n. 3, il codice unico di progetto (CUP)

La liquidazione delle fatture avverrà entro 30 giorni dal ricevimento della stessa.

Art. 3 DURATA DEL CONTRATTO

Il contratto per l'incarico oggetto del presente disciplinare scadrà il 28.02.2016 indipendentemente dalla data del verbale di attivazione.

ELEMENTI ESSENZIALI PER IL CONTRATTO

“Assistenza tecnico-specialistica alle attività di controllo comportamentale dello sbarramento sul Fiume Tirso a Cantoniera – Busachi (OR) analisi del biennio di esercizio 2016-2017”

CONTRATTO:

incarico di “collaborazione per le attività di controllo comportamentale dello sbarramento sul Fiume Tirso a Cantoniera analisi del biennio 2016-2017 -Affidamento, ai sensi del D.Lvo n. 50/2016, art. 63 comma 2 lett. b).

AFFIDATARIO:

Studio Lombardi SA Ingegneri Consulenti – Minusio (Locarno).

OGGETTO DELL'INCARICO:

Collaborazione per le attività di supporto all'Enas relative alla gestione, interpretazione ed analisi dell'insieme dei dati di monitoraggio acquisiti mediante il programma MIC ai fini della corretta interpretazione del comportamento della diga Cantoniera per gli esercizi 2016-2017

Le attività previste nel contratto sono descritte nel disciplinare allegato (All. A), e sono da espletarsi secondo le modalità, norme e condizioni ivi previste..

DETERMINAZIONE DI AFFIDAMENTO:

del Direttore del Servizio Dighe n.....del di affidamento del servizio di assistenza tecnico-specialistica alle attività di controllo comportamentale dello sbarramento sul fiume Tirso a Cantoniera-Busachi(OR) per l'importo di € 45.000,00

COMPENSO DELLA PRESTAZIONE PROFESSIONALE E MODALITÀ DI CORRESPONSIONE DELL'ONORARIO:

L'importo complessivo del contratto è di € 45.000,00, compreso oneri previdenziali, esente IVA in virtù dell'accordo di doppia imposizione tra la Svizzera e l'Italia.

L'importo del contratto e le modalità di pagamento sono stabilite nell'art. 3 del disciplinare allegato.

I pagamenti saranno effettuati entro 30 giorni a seguito dell'attestazione di avvenuta regolare prestazione da parte del Direttore del Servizio Dighe, con accredito su c.c.b. n° 246.324.433.61U intestato a Lombardi SA, Ingegneri Consulenti, CH – 6648 Minusio, presso l'Unione di Banche Svizzere SA, 6600 Locarno (Svizzera).

DURATA DELL'INCARICO:

L'incarico di consulenza comprende le attività da svolgersi nel biennio 2017-2018 come descritte nel disciplinare allegato e ha come termine di scadenza il 28.02.2016 indipendentemente dalla data di attivazione del contratto