



Il Direttore del Servizio Progetti e Costruzioni

Determinazione n° 633 del 25 MAG. 2017

**Oggetto:** Convenzione RAS LL.PP - ENAS in data 23/10/2015. Attuazione degli interventi affidati all'ENAS, finanziati ai sensi dell'articolo 4 della legge regionale 9 marzo 2015 n. 5 (Legge finanziaria 2015). L133 - D5.4-Diga Minghetti: studio di fattibilità dei lavori di dismissione, verifica dello stato attuale delle strutture e prima messa in sicurezza dello sbarramento e delle strutture annesse alla diga.  
Contratto rep. n. 1567 in data 15.05.2017 per il servizio di progettazione definitiva - esecutiva e coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione.  
Affidamento di maggiori servizi di ingegneria, approvazione dello schema del I Atto aggiuntivo a favore dell'RTP ing. Andrea Saba e geol. Fabio Cau, sede legale via Garibaldi n. 19 - 09044 Quartucciu (CA).  
CUP I74H15001030002 - CIG: ZA21D21E83 - RUP ing. Maurizio Meloni

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 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:**

- in data 23.10.2015 è stata sottoscritta la Convenzione RAS LL.PP - ENAS per l'attuazione delle opere affidate all'ENAS, finanziate ai sensi dell'articolo 4 della legge regionale n. 5 del 9 marzo 2015 (Legge finanziaria 2015) e programmate con la D.G.R. 22/1 del 7.5.2015, che dovranno essere concluse nei tempi contingentati concordati in armonia con la linea di finanziamento e fissati dai cronoprogrammi condivisi con RAS;
- con la determinazione del Direttore Generale n. 383 del 29.04.2016 è stato conferito all'ing. Maurizio Meloni, funzionario dell'Ente, l'incarico di RUP di alcune opere inserite nella linea d.5 - "Interventi strutturali per la messa in sicurezza o la dismissione delle grandi e piccole dighe (LR n.12/2007)", ricompresa nel "Piano delle infrastrutture Enas" ed incluse nella succitata Convenzione, tra cui l'intervento "d.5.4: Diga di Minghetti: studio di fattibilità dei lavori di dismissione, verifica dello stato attuale delle strutture e prima messa in sicurezza dello

sbarramento e delle strutture annesse alla diga (importo complessivo del finanziamento € 400.000,00)";

- ai sensi dei commi 5 e 7 dell'art. 5 della legge regionale n. 5 del 9 marzo 2015, è stata introdotta, a carico degli enti attuatori (nel caso specifico ENAS) una nuova metodologia di rendicontazione annuale basata sul fabbisogno di cassa documentato mediante apposito cronoprogramma procedurale e finanziario con cadenza annuale e per il numero di anni programmati per l'attuazione dell'opera;
- con la D.G.R. 40/8 del 7.8.2015, come modificata dalla D.G.R. 25/19 del 3.05.2016, sono state, inoltre, definite le modalità e le scadenze per le comunicazioni annuali da parte degli enti delle spese sino al momento sostenute e/o dell'eventuale aggiornamento del cronoprogramma di spesa per gli anni successivi;
- con l'accensione del mutuo di cui all'art. 4 della legge regionale n. 5/2015, secondo il predetto piano di finanziamento, la Regione si è impegnata alla restituzione del capitale e dei relativi interessi, con l'obiettivo di acquisire, nei tempi stabiliti dai cronoprogrammi procedurali e finanziari sottoscritti nella Convenzione, la spendita delle risorse stanziata e la realizzazione delle opere e delle infrastrutture di interesse regionale e che, pertanto, permane l'interesse al rispetto delle tempistiche programmate;
- è necessario garantire il rispetto e l'ottemperanza dei cronoprogrammi procedurali e finanziari allegati alla sopracitata Convenzione e relativi a tutti gli interventi previsti, che comportano erogazioni finanziarie a fronte di attività effettivamente prestate e rendicontabili ai sensi di legge, ripartite negli esercizi dal 2015 al 2020/2021 secondo il piano di finanziamento acceso dalla RAS;
- con la D.S.P.C. Enas n. 98 del 09.02.2017 è stato affidato il servizio di progettazione definitiva - esecutiva e coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione all'RTP ing. Andrea Saba e geol. Fabio Cau, sede legale via Garibaldi n. 19 - 09044 Quartucciu (CA), e nominato l'ing. Ni9coletta Sale come Direttore Esecutivo del Contratto (DEC);

**Atteso che:**

- l'ing. Nicoletta Sale, in conformità agli "Elementi essenziali del Contratto" approvati con D.S.P.C. Enas n. 98 del 09.02.2017, con verbale di attivazione del servizio il 14.02.2017 ha avviato in via d'urgenza le prestazioni in parola nelle more della stipula del contratto e per i motivi espressi nella sopra richiamata determinazione;
- in adempimento a ciò che è riportato negli "Elementi essenziali del Contratto", l'esecuzione del servizio prevede lo sviluppo dell'attività di redazione del progetto definitivo - esecutivo, compreso il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, da concludersi entro e non oltre il giorno 15.05.2017;
- con la D.D.S.P.C. Enas n. 560 del 28.04.2017 è stato autorizzato l'impegno della somma complessiva di € 36.600,00 (trentaseimilaseicento/00), di cui per l'importo complessivo a corpo per onorari e INPS (4%) pari a € 28.846,16 (ventottomila ottocentoquarantasei/16 euro), € 1.153,85 (millecentocinquantatre/85 euro) per CNPAIA ed € 6.600,00 (seimilaseicento/00 euro)

per IVA, a favore della RTP ing. Andrea Saba (mandatario) nato a Cagliari il 27.11.1961 e residente in via Garibaldi n. 19 - 09044 Quartucciu (CA), C.F. SBANDR61S27B354Q e P. IVA 01975700921 e geol. Fabio Cau (mandante) nato a Cagliari il 24.01.1988 e residente in via in via P. Borsellino n. 16 Guspini (VS), C.F. CAUFBA88A24B354J e P. IVA 03688020928 per l'esecuzione del servizio di progettazione in parola nell'ambito dell'intervento denominato "L133 - D5.4-Diga Minghetti : studio di fattibilità dei lavori di dismissione, verifica dello stato attuale delle strutture e prima messa in sicurezza dello sbarramento e delle strutture annesse alla diga" a valere sul capitolo U2.02.16.65/17 "L133 - D5.3 Diga di Gutturu Mannu: studio fattibilità dismissione - prima messa in sicurezza";

- con la D.D.S.P.C. Enas n. 560/2017 è stato, inoltre, stabilito che all'impegno della restante somma di € 7.480,24 (settemilaquattrocentottanta/24 euro) si provvederà successivamente, all'atto dell'approvazione del bilancio di previsione 2017-2019.

**Considerato che:**

- nel corso delle verifiche e degli approfondimenti condotti dagli uffici dell'Enas presso gli Enti interessati su problematiche di ordine prioritario emerse nel sopralluogo congiunto svolto presso lo sbarramento, confermata nei verbali di visita della vigilanza dell'Ufficio Tecnico per le Dighe di Cagliari, con nota Enas prot. n. 4294 del 02.03.2017 è stato chiesto al Consorzio di Bonifica della Sardegna Centrale, in qualità di Ente gestore, la trasmissione del "Progetto di Gestione dell'Invaso" (P.G.I.) e l'esito delle indagini geotecniche eseguite in precedenti occasioni sull'area adiacente alla casa di guardia;
- per il tramite degli uffici regionali, si è avuto modo di apprendere che il P.G.I., essenziale per programmare/realizzare la rimozione dei sedimenti, e le indagini geotecniche non sono nella disponibilità dell'Ente Gestore;

**Visto** il verbale sottoscritto dall'ing. Nicoletta Sale e dall'RTP Saba/Cau in data 4.05.2017 che sospende le attività previste negli "Elementi essenziali del Contratto" approvati con determinazione del direttore del SPC n. 98 del 9.02.2017.

**Considerato altresì che**, stante l'urgenza di predisporre tali atti essenziali per la redazione del progetto in epigrafe, l'Enas con nota pec prot. n. 9682 del 4.05.2017 ha chiesto all'RTP la predisposizione e trasmissione di un dettagliato "Piano di indagini" geologico-geotecniche dell'area prospiciente la casa di guardia e la disponibilità alla redazione del "Progetto di gestione dell'invaso", con la collaborazione dei Servizi dell'Ente, con la formulazione di un preventivo sulla base dell'importo presunto stimato dalla Stazione appaltante in € 5.000,00, oltre oneri previdenziali ed IVA;

**Vista** la nota acquisita dall'Enas con prot. n. 10323 del 10.05.2017 con cui l'RTP ha richiesto una proroga di 30 giorni e, contestualmente, inviato il piano delle indagini geotecniche integrative necessarie alla caratterizzazione geomeccanica del rilevato antistante la casa di guardia ed il

preventivo relativo alla predisposizione del "Progetto di Gestione dell'Invaso", applicando il ribasso del 10,91% all'importo stimato dall'amministrazione, pari a € 4.454,50 oltre oneri previdenziali ed IVA;

**Visto** il contratto Rep. n. 1567 del 15.05.2017 stipulato con l'RTP ing. Andrea Saba e geol. Fabio Cau.

**Ritenuto necessario:**

- modificare il contratto Rep. n. 1567 del 15.05.2017, affidando all'RTP ing. Andrea Saba e geol. Fabio Cau, ai sensi dell'art. 106, comma 12 del D.Lgs. n. 50/2016, maggiori servizi di ingegneria, consistenti nella redazione del "Progetto di gestione dell'invaso" relativo all'intervento denominato "L133 – D.5.4 - Diga Minghetti: studio di fattibilità dei lavori di dismissione, verifica dello stato attuale delle strutture e prima messa in sicurezza dello sbarramento e delle strutture annesse alla diga", dell'importo di € 4.454,50, già al netto del medesimo ribasso contrattuale del 10,91% offerto dall' RTP in sede di negoziazione del contratto principale, oltre gli oneri previdenziali (Inarcassa 4%) e oltre iva;
- approvare lo schema del I Atto Aggiuntivo al contratto rep. n. 1567 in data 15.05.2017 con RTP ing. Andrea Saba (mandatario) nato a Cagliari il 27.11.1961 e residente in via Garibaldi n. 19 - 09044 Quartucciu (CA), C.F. SBANDR61S27B354Q e P. IVA 01975700921 e geol. Fabio Cau (mandante) nato a Cagliari il 24.01.1988 e residente in via in via P. Borsellino n. 16 Guspini (VS), C.F. CAUFBA88A24B354J e P. IVA 03688020928, in cui sono descritti i maggiori servizi richiesti, i tempi e le modalità di pagamento degli stessi, già siglato in segno di accettazione dal rappresentante legale della medesima associazione;
- procedere, successivamente all'approvazione del bilancio di previsione 2017-2019, all'impegno della somma complessiva di € 5.651,92, di cui € 4.454,50 per imponibile e € 178,00 per contributi previdenziali (Inarcassa 4%) a favore dell' RTP ing. Andrea Saba (mandatario) e geol. Fabio Cau (mandante) ed € 1.019,20 per IVA a favore di RAS, sul capitolo U2.02.16.66/2017.

Tutto ciò visto, premesso e considerato,

**DETERMINA**

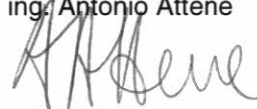
- la modifica del contratto Rep. n. 1567 del 15.05.2017, affidando all'RTP ing. Andrea Saba e geol. Fabio Cau, ai sensi dell'art. 106, comma 12 del D.Lgs. n. 50/2016, maggiori servizi di ingegneria, consistenti nella redazione del "Progetto di gestione dell'invaso" relativo all'intervento denominato "L133 – D.5.4 - Diga Minghetti: studio di fattibilità dei lavori di dismissione, verifica dello stato attuale delle strutture e prima messa in sicurezza dello sbarramento e delle strutture annesse alla diga", dell'importo di € 4.454,50, già al netto del medesimo ribasso contrattuale del 10,91% offerto dall' RTP in sede di negoziazione del contratto principale, oltre gli oneri previdenziali (Inarcassa 4%) e oltre iva;
- di approvare lo schema di I Atto Aggiuntivo al contratto rep. n. 1567 in data 15.05.2017 con RTP ing. Andrea Saba (mandatario) nato a Cagliari il 27.11.1961 e residente in via Garibaldi n. 19 - 09044 Quartucciu (CA), C.F. SBANDR61 S2 7B35 4Q e P. IVA 01975700921 e geol. Fabio Cau

(mandante) nato a Cagliari il 24.01.1988 e residente in via in via P. Borsellino n. 16 Guspini (VS), C.F. CAUFBA88A24B354J e P.IVA 03688020928, allegato alla presente, per farne parte integrante, in cui sono descritti i maggiori servizi richiesti, i tempi e le modalità di pagamento degli stessi, già siglato in segno di accettazione da entrambi i professionisti;

- successivamente all'approvazione del bilancio di previsione 2017-2019, di procedere all'impegno della somma complessiva di € 5.651,92, di cui € 4.454,50 per imponibile e € 178,00 per contributi previdenziali (Inarcassa 4%) a favore dell' RTP ing. Andrea Saba (mandatario) e geol. Fabio Cau (mandante) ed € 1.019,20 per IVA a favore di RAS, sul capitolo U2.02.16.66/2017;
- di trasmettere la presente determinazione al Servizio Appalti, Contratti e Patrimonio per i successivi adempimenti 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.

Servizio Progetti e Costruzioni  
Il sostituto del Direttore  
ing. Antonio Attene



Allegati:

schema del I Atto Aggiuntivo al contratto rep. n. 1567 in data 15.05.2017

11 25.05.2017

Spazio riservato al Servizio Ragioneria





## **SCHEMA I ATTO AGGIUNTIVO**

### **Al Contratto rep. n. 1567 del 15.05.2017**

#### **art. 22 - OGGETTO DELL'INCARICO**

##### **Integrazione art. 1 del Contratto**

L'Ente acque della Sardegna (in seguito denominato anche Enas) affida alla RTP ing. Andrea Saba e geol. Fabio Cau, che accetta, l'incarico professionale di redazione del "Progetto di gestione dell'invaso" relativo all'intervento denominato "L133 - D.5.4 - Diga Minghetti: studio di fattibilità dei lavori di dismissione, verifica dello stato attuale delle strutture e prima messa in sicurezza dello sbarramento e delle strutture annesse alla diga" (Convenzione RAS LL.PP - ENAS in data 23/10/2015) ai sensi dell'art. 106 comma 12 del D. Lgs. n. 50/2016.

In particolare, l'incarico riguarda la stesura del "Progetto di gestione dell'invaso" (P.G.I.), in conformità al D.M. 30 giugno 2004 e alle LINEE GUIDA REGIONALI e contenente le seguenti informazioni:

- anagrafica e localizzazione geografica;
- descrizione delle principali caratteristiche infrastrutturali dello sbarramento, tipologia e funzionamento degli organi di scarico e delle opere di derivazione;
- caratteristiche morfologiche originarie del fondo dell'invaso;
- descrizione delle modalità operative di precedenti operazioni di svasso, sfangamento, sghiaimento, spurghi, e quantificazione dei volumi di sedimenti rimossi; notizie storiche sull'invaso ritenute utili ai fini della redazione e valutazione del progetto; descrizione delle caratteristiche del bacino idrografico sotteso dalla diga;
- descrizione delle caratteristiche dei territori e dei corpi idrici posti a valle della diga;
- valutazione del volume medio di materiale solido che sedimenta in un anno nel serbatoio; volume di materiale solido sedimentato nel serbatoio al momento della redazione del P.G.I.;
- caratteristiche dei sedimenti; caratteristiche delle acque invasate;
- modalità e tempi previsti per il ripristino della capacità utile del serbatoio e programma operativo delle attività di svasso, sfangamento o spurgo del serbatoio;
- scenari per l'utilizzazione degli scarichi di fondo in corrispondenza degli eventi di piena.

Sono specificatamente escluse le attività di prelievo e di analisi sui campioni, che saranno eseguite a cura e spese dell'Ente come da indicazioni fornite dall'RTP incaricato del servizio di progettazione definitiva - esecutiva e coordinamento in fase di progettazione oggetto del Contratto Rep. n. 1567 del 15.05.2017.

#### **art. 23 - - COMPENSO DELLA PRESTAZIONE PROFESSIONALE**

##### **Integrazione e modifica all'art. 7 del Contratto**

L'importo dei servizi di cui all'art. 22 è di € 4.454,50, già al netto del ribasso contrattuale del 10,91% offerto dall'RTP ing. Andrea Saba e geol. Fabio Cau in sede di negoziazione del contratto principale, oltre gli oneri previdenziali Inarcassa (4%) e oltre iva.

#### **art. 24 - CONSEGNA DEGLI ELABORATI PROGETTUALI E DELLA DOCUMENTAZIONE**

##### **Integrazione art. 5 del Contratto**

Il "Progetto di gestione dell'invaso", descritto all'art.22, dovrà essere consegnato entro 30 (trenta) giorni dalla data di avvio delle attività, che verrà comunicata dal RUP, anche nelle more della stipula del I Atto aggiuntivo, successivamente al completamento delle indagini e delle analisi soprarichiamate.

La consegna ufficiale all'Enas degli elaborati previsti all'art. 1 del contratto principale è prorogata di 30 (trenta) giorni a partire dall'avvio della attività di redazione del "Progetto di gestione dell'invaso".

Il P.G.I. dovrà essere trasmesso contestualmente alla consegna degli elaborati elencati all'art. 1 e nelle stesse forme già previste all'art. 2 del Contratto Rep. n. 1567 del 15.05.2017.

## **art. 25 - MODALITÀ DI PAGAMENTO**

### **Integrazione art. 8 del Contratto**

A seguito dell'adozione del "Progetto di gestione dell'invaso" da parte di Enas, l'affidatario verrà autorizzato dall'Enas a emettere la fattura per il pagamento di un primo acconto pari al 70% del corrispettivo per la redazione del "Progetto di gestione dell'invaso", previsto all'art. 22 e regolarmente accettato.

Successivamente all'ottenimento di tutte le autorizzazioni necessarie ed all'approvazione finale del P.G.I. da parte dell'Assessorato regionale dei lavori pubblici, l'affidatario verrà autorizzato dall'Enas a emettere fattura per il pagamento di un secondo acconto pari al saldo del corrispettivo per la redazione del "Progetto di gestione dell'invaso" previsto dal I Atto Aggiuntivo. All'approvazione del Certificato di Regolare Esecuzione dei lavori, l'affidatario verrà formalmente autorizzato dall'Enas a emettere la fattura per il pagamento del saldo dell'importo del contratto.

Cagliari, 22.05.2017

Per accettazione  
RTP  
Ing. Andrea Saba



.....