



Il Direttore del Servizio Progetti e Costruzioni

Determinazione n° 38 del 09 FEB. 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  
CUP I74H15001030002 - RUP ing. Maurizio Meloni  
Servizio di progettazione definitiva - esecutiva e coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione.  
Affidamento dell'incarico all'RTP ing. Andrea Saba e geol. Fabio Cau, sede legale via Garibaldi n. 19 - 09044 Quartucciu (CA), prenotazione di impegno di spesa e nomina del Direttore Esecutivo del Contratto.  
CIG: ZA21D21E83

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. 21 del 11.05.2016 con cui è stato approvato il Bilancio di Previsione Finanziario 2016/2018 e la successiva Delib. G.R. n. 33/17 del 10.06.2016 con la quale è stato concesso il nulla osta all'immediata esecutività;

VISTA la deliberazione n. 2/9 del 12/01/2017 della Giunta Regionale con cui è stato concesso il nulla osta alla immediata esecutività della deliberazione dell'Amministratore Unico n. 54 del 20.12.2016 e autorizzato l'esercizio provvisorio per l'anno 2017 per il periodo 1 gennaio - 30 aprile ai sensi dell'articolo 4, commi 4 e 5, della L.R. 14/1995;

VISTA la determinazione del Direttore Generale n. 463 del 14/06/2016 con la quale è stato approvato il bilancio finanziario gestionale;

VISTA la deliberazione dell'Amministratore Unico n. 35 del 31.08.2016 con la quale le funzioni di direzione di Servizio Progetti e Costruzioni sono state conferite al dirigente dott. Riccardo Lai a decorrere dal 01.09.2016;

**Premesso che:**

- l'Ente, ai sensi degli articoli 18 e 19 della legge regionale n.19 del 6 dicembre 2006, svolge la funzione di gestore del servizio idrico multisettoriale regionale (SIMR) e provvede alla

realizzazione, alla manutenzione ed alla gestione delle infrastrutture, degli impianti e delle opere del SIMR, in concessione dalla Regione Sardegna che ne conserva la titolarità;

- a tal fine, l'Enas può procedere con l'affidamento di lavori, servizi e forniture secondo le norme stabilite dall'articolo 36 comma 2 del decreto legislativo n. 50 del 18.04.2016;
- 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.

**Atteso che:**

- 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.

**Rilevato che:**

- 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 stanziare 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.

**Considerato che:**

- 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).



**Preso atto che:**

- la Diga di Minghetti (localizzata all'interno del territorio comunale di Lula), è di competenza del Consorzio di Bonifica della Sardegna Centrale;
- nel rispetto del cronoprogramma procedurale e finanziario, si rende necessario avviare la redazione della progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, per la realizzazione dell'intervento riguardante la messa in sicurezza e la riqualificazione funzionale degli apparati funzionali della Diga Minghetti secondo le prescrizioni impartite dall'Ufficio Tecnico per le Dighe di Cagliari del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti;
- per la definizione della progettazione dell'intervento in parola sarà essenziale, tra l'altro, anche di concerto con gli enti gestori delle infrastrutture interessate partecipare a riunioni operative e sopralluoghi organizzati;
- le attività previste nel servizio in epigrafe dovranno essere espletate da un gruppo tecnico costituito dalle seguenti figure professionali: ingegnere e geologo;
- attualmente la struttura tecnica dell'Enas risulta impegnata nella progettazione e nella direzione dei lavori di altri interventi precedentemente finanziati e ad oggi in itinere;
- l'Ente non dispone, allo stato attuale di figure professionali il cui carico di lavoro consenta di redigere l'intero ciclo di progettazione dell'opera;
- per le finalità sopradescritte risulta necessario affidare a figure professionali esterne all'Ente il servizio di progettazione definitiva - esecutiva e coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione.

**Constatato che:**

- risulta indispensabile, pertanto, fare ricorso a professionisti esperti che dovranno costituire apposito Raggruppamento Temporaneo, di comprovata affidabilità, capacità ed esperienza, in possesso della necessaria qualificazione per l'espletamento l'ottimale del servizio nel rispetto dei tempi assegnati;
- l'Ente ha valutato opportunità di procedere, secondo le modalità di cui all'art. 36 c. 2 lett. a) del D.Lgs. n. 50/2016, all'affidamento del servizio di progettazione definitiva - esecutiva e coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione;
- ai sensi del D.M. 17.06.2016, l'importo stimato dall'ENAS quale corrispettivo per l'espletamento del servizio di cui trattasi, per la durata presumibile di 90 (novanta) giorni, è pari a € 38.200,00 al netto di contributi previdenziali ed IVA.

**Preso atto altresì che:**

- in data 13.01.2017, nel rispetto del principio di rotazione previsto dal D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, è stata inoltrata, con posta certificata, una richiesta di preventivo per l'espletamento del servizio in parola con indicazione del ribasso percentuale sull'importo a corpo indicato per l'esecuzione del servizio descritto nel documento "Elementi essenziali del Contratto" e negli elaborati grafici ad essa allegati, ai tre operatori di seguito elencati, con capacità tecniche e professionali idonee allo svolgimento dell'incarico ed in qualità di mandatarî del Raggruppamento Temporaneo da costituirsi con un geologo per lo svolgimento dell'incarico:

1. ing. Andrea Saba, andrea.saba@pec.it, nota Enas prot. n. 493 del 13.01.2017;



2. ing. Antonino Mazzullo, antonino.mazzullo@ingpec.eu, nota Enas prot. n. 491 del 13.01.2017;
  3. ing. Luigi Berti, luigi.berti@ingpec.eu, nota Enas prot. n. 489 del 13.01.2017;
- è stato fissato per il giorno 20.01.2017 il termine ultimo per l'invio del preventivo richiesto da inoltrare via posta elettronica certificata all'indirizzo protocollo generale@pec.enas.sardegna.it;
  - sono pervenute, con posta certificata, le seguenti offerte:
    1. con nota prot. di entrata ENAS n. 1034 del 19.01.2017, l'ing. Andrea Saba ha presentato un preventivo per il servizio in argomento con indicazione di un ribasso del 10,91% sull'importo a corpo indicato dall'Ente, pari ad un importo a corpo di € 34.032,38 (euro trentaquattromilatrecentadue/38) al netto di contributi previdenziali ed IVA, proponendo il Raggruppamento Temporaneo con il geol. Fabio Cau, residente in via P. Borsellino n. 16 Guspini (VS);
    2. con nota prot. di entrata ENAS n. 1234 del 20.01.2017, l'ing. Luigi Berti ha presentato un preventivo per il servizio in argomento con indicazione di un ribasso del 5,00% sull'importo a corpo indicato dall'Ente, pari ad un importo a corpo di € 36.290,00 (euro trentaseimiladuecentonovanta/00) al netto di contributi previdenziali ed IVA, proponendo il Raggruppamento Temporaneo con il geol. Marina Lucchette, residente in via Roma n. 325 Gavoi (NU);
  - entro la data di scadenza prevista non sono pervenute offerte da parte dell'ing. Antonino Mazzullo.

**Atteso che** la proposta più economica e conveniente per l'Ente è risultata quella formulata dall'ing. Andrea Saba, nato a Cagliari il 27.11.1961 e residente in via Garibaldi n. 19 - 09044 Quartucciu (CA), C.F. SBANDR61S27B354Q e P.IVA 01975700921, in qualità di mandatario di un costituendo Raggruppamento Temporaneo con il 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.

**Visto** il "Disciplinare tecnico-prestazionale" allegato che descrive nel dettaglio le attività da svolgere, le modalità di espletamento e le tempistiche nonché le modalità di pagamento.

**Considerato inoltre che:**

- si rende necessario nominare il direttore dell'esecuzione del contratto nella figura dell'ing. Nicoletta Sale, funzionario dell'Ente che possiede i requisiti e la necessaria conoscenza, competenza e capacità professionale per svolgere l'incarico di direttore esecutivo del contratto;
- appare opportuno provvedere all'attivazione del contratto in via d'urgenza ai sensi dell'art.32 commi 8 e 13 del D.Lgs. n. 50/2016;

**Constatata** l'urgenza di attivare le opere in oggetto rappresentata dal MIT Ufficio Tecnico per le Dighe, poiché nel bilancio di previsione 2016/2018 non sono state previste risorse per l'annualità 2017 e permane l'esigenza di avviare in forma immediata l'intervento, si può provvisoriamente prenotare l'impegno delle somme necessarie sul capitolo U2.02.16.65/17 (L133-d 5.3) che riguarda la medesima linea di finanziamento e presenta la capienza necessaria, fermo restando che a seguito

dell'approvazione del bilancio di previsione 2017/2019 si provvederà al relativo disimpegno e ad un nuovo impegno sul capitolo specifico riguardante l'intervento in oggetto;

**Ritenuto opportuno**, per i motivi sopra esposti, affidare alla costituenda 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, il servizio di progettazione in parola per l'importo complessivo a corpo di € 34.741,68 per onorari e INPS (4%), € 1.389,67 per CNPAIA ed € 7.948,90 per IVA, per un totale di € 44.080,24 e prenotare l'impegno sul capitolo di spesa del Bilancio corrente U2.02.16.65/17 (L133-D5.3).

**Ritenuto altresì necessario** a tal fine di approvare gli "Elementi essenziali del contratto";

**Vista** l'attestazione di capienza sui capitoli U2.02.16.65/17.

#### DETERMINA

- di affidare all'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, il servizio di progettazione in parola per l'importo complessivo a corpo di € 34.741,68 per onorari e INPS (4%), € 1.389,67 per CNPAIA ed € 7.948,90 per IVA, per un totale di € 44.080,24 e prenotare l'impegno sul capitolo di spesa del Bilancio corrente U2.02.16.65/17 (L133 - D 5.3);
- di nominare direttore dell'esecuzione del contratto l'ing. Nicoletta Sale, funzionario dell'Ente che possiede i requisiti e la necessaria conoscenza, competenza e capacità professionale per svolgere l'incarico;
- di approvare l'allegato "Elementi essenziali del contratto";
- di autorizzare l'attivazione dell'incarico in via d'urgenza ai sensi dell'art.32 commi 8 e 13 del D.Lgs. n. 50/2016;
- di trasmettere la presente Determinazione al Servizio Appalti e Contratti per gli 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.

*Handwritten mark: a stylized 'A' or 'H' inside a circle.*

Servizio Progetti e Costruzioni  
per Il Direttore  
Dott. Riccardo Lai

*Handwritten signature of Dott. Riccardo Lai.*

Spazio riservato al Servizio Ragioneria

*Handwritten notes: "PI 37" and "Pona" with a signature.*

**INTERVENTO: 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 (CUP I74H15001030002)**

Convenzione RAS LL.PP - ENAS in data 23/10/2015

Attuazione dell'intervento inserito nella linea d.5 – “Interventi strutturali per la messa in sicurezza o la dismissione delle grandi e piccole dighe (LR n.12/2007)” affidato all’ENAS, finanziato ai sensi dell’articolo 4 della legge regionale 9 marzo 2015 n. 5 (Legge finanziaria 2015)

**OGGETTO: SERVIZIO DI PROGETTAZIONE DEFINITIVA - ESECUTIVA E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE**

**– ELEMENTI ESSENZIALI DEL CONTRATTO –**

### OGGETTO DEL CONTRATTO

Il servizio prevede la redazione della progettazione definitiva – esecutiva e l'effettuazione del coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione dell'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", inserito 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 inclusa nella Convenzione RAS LL.PP - ENAS in data 23/10/2015 e finanziate ai sensi dell'articolo 4 della legge regionale n. 5 del 9 marzo 2015.

Il progetto, il cui importo complessivo di finanziamento è pari a € 400.000,00, riguarda gli interventi di manutenzione ordinaria/straordinaria necessari per adeguare la diga Minghetti sul Rio Istitti in agro di Lula (NU) alle norme di sicurezza e alle prescrizioni impartite dal Servizio Nazionale Dighe del MIT.

La diga Minghetti, a gravità ordinaria in calcestruzzo con una altezza di 25 m ed un modesto volume di invaso, fu realizzata nel periodo agosto 1963 - luglio 1964 a servizio delle attività minerarie di 'Sos Enattos' in agro di Lula; attualmente è gestita dal Consorzio di Bonifica della Sardegna Centrale di Nuoro.

L'importo complessivo dei lavori in argomento, stimato dall'ENAS, è pari a **€ 295.000,00**, comprensivo degli oneri di sicurezza non soggetti a ribasso.

Per quanto concerne la specificazione della categorie di opere ai sensi del D.M. 17.06.2016, l'intervento nel suo complesso è considerato appartenente alla categoria seguente:

- Strutture. S.05 Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali

### IMPORTO DEL SERVIZIO

La stima del corrispettivo per l'espletamento del servizio, effettuata secondo il D.M. 17.06.2016, è pari a **€ 38.200,00** al netto di contributi previdenziali ed IVA.

Per l'esecuzione del servizio l'operatore economico dovrà presentare un preventivo con l'indicazione del ribasso percentuale sull'importo a corpo sopra indicato. L'importo del contratto a corpo, così definito, è da intendersi fisso, invariabile e non suscettibile di aggiornamenti e revisioni.

Il servizio costituisce una prestazione di lavoro autonoma; pertanto sono a carico dell'operatore economico tutti gli oneri organizzativi ed i costi relativi ad attrezzature, materiali di consumo, sopralluoghi, e quant'altro si rendesse necessario per l'espletamento del servizio.

Oltre al corrispettivo previsto in contratto, null'altro potrà essere quindi preteso dall'affidatario a qualsiasi titolo.

### DESCRIZIONE DEL SERVIZIO

Il servizio da affidare comprende la redazione, nell'ambito della progettazione definitiva - esecutiva, dei seguenti elaborati progettuali:

- Elenco allegati
- Relazione generale
- Relazione geotecnica
- Relazione geologica
- Relazione e calcoli idraulici
- Relazione idrologica
- Relazione e calcoli strutturali
- Relazione e calcoli impianti
- Relazione sulle interferenze
- Eventuali ulteriori relazioni specialistiche
- Relazione sulla gestione delle materie

- Planimetria generale
- Planimetrie di dettaglio (stato di fatto e progetto)
- Elaborati grafici esecutivi delle opere in progetto
- Particolari costruttivi
- Analisi dei prezzi unitari
- Elenco dei prezzi unitari
- Computo metrico estimativo
- Quadro di incidenza percentuale della quantità di manodopera
- Quadro economico
- Schema di contratto e Capitolato speciale d'appalto
- Cronoprogramma
- Piano di manutenzione dell'opera
- Piano di Sicurezza e Coordinamento
- Ulteriori elaborati ritenuti necessari e/o utili dall'affidatario o dall'Ente.

Lo Studio di fattibilità ambientale e l'eventuale relazione paesaggistica saranno redatti a cura delle strutture tecniche dell'Ente.

Per l'accesso alle aree private ove effettuare eventuali sopralluoghi, rilievi planoaltimetrici e indagini geognostiche, si seguirà la procedura di cui all'art. 15 D.P.R. n. 327/2001, salva l'assunzione a cura dell'ENAS di accordi diretti con i proprietari delle aree.

### REQUISITI DELL'AFFIDATARIO

L'affidatario dovrà espletare il servizio mediante un gruppo tecnico, costituito almeno dalle seguenti figure professionali: ingegnere e geologo.

L'affidatario avrà natura di Raggruppamento Temporaneo di tipo verticale, in cui:

- l'operatore economico mandatario svolgerà le attività di redazione della progettazione definitiva – esecutiva (ad eccezione della Relazione geologica e geotecnica) e di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione;
- uno o più operatori economici mandanti svolgeranno le attività di redazione della Relazione geologica – geotecnica.

Le diverse parti dell'incarico dovranno essere comunque espletate da professionisti in possesso dei requisiti di legge previsti, iscritti negli appositi albi se previsti dai vigenti ordinamenti professionali, e personalmente responsabili delle attività espletate (art. 24 comma 5 D.Lgs. n. 50/2016).

### GARANZIE

Ai sensi dell'art. 93 comma 10 D.Lgs. n. 50/2016, per l'affidamento del servizio non è prevista la presentazione di garanzia provvisoria.

Per la sottoscrizione del contratto l'affidatario dovrà prestare la garanzia definitiva di cui all'art. 103 D.Lgs. n. 50/2016.

Ai sensi dell'art. 24 comma 4 e dell'art. 31 comma 11 D.Lgs. n. 50/2016, per la sottoscrizione del contratto è altresì richiesta all'affidatario la presentazione di adeguata polizza assicurativa di responsabilità civile professionale, che deve essere mantenuta in essere sino all'emissione del certificato di collaudo o di regolare esecuzione.

### MODALITÀ DI ESPLETAMENTO DEL SERVIZIO

Il Responsabile del Procedimento è l'ing. Maurizio Meloni, funzionario dell'ENAS, giusta determinazione del direttore generale dell'Enas n. 260/2016.

Il ruolo di direttore dell'esecuzione del contratto (DEC) sarà rivestito da un funzionario dell'ENAS appositamente nominato. Il DEC costituirà il riferimento dell'affidatario per qualsiasi aspetto concernente la gestione ordinaria del rapporto contrattuale con l'Ente.



L'affidatario svilupperà il proprio lavoro nell'ambito delle direttive generali e delle indicazioni di massima fornitegli dal DEC, che potrà svolgere controlli e verifiche sull'attività dell'affidatario al fine di verificarne la conformità al contratto.

Fermo restando quanto sopra, l'affidatario svolgerà l'incarico affidatogli con propri mezzi e strumenti, senza vincolo di subordinazione e orari, organizzando la propria attività in piena autonomia e con le modalità operative e tecniche che riterrà più opportune, in funzione dello svolgimento dell'incarico e del raggiungimento del risultato richiesto.

In via meramente organizzativa e logistica dovrà essere garantita la disponibilità a recarsi presso la sede dell'Ente in qualunque giorno della settimana anche a semplice richiesta per le vie brevi da parte del DEC per partecipare a riunioni o incontri tecnici finalizzati alla pianificazione e buona riuscita delle attività.

L'affidatario non potrà delegare a terzi l'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto e sarà tenuto a svolgere la propria attività correttamente, mantenendo la riservatezza e la segretezza su tutte le informazioni di carattere tecnico – amministrativo - finanziario di cui sia venuto a conoscenza nell'espletamento della stessa impegnandosi, oltremodo, a collaborare con gli altri soggetti del Servizio progetti e Costruzioni ovvero di altri Servizi dell'Ente, allo scopo indicati dal DEC al Professionista, comunque coinvolti con lo sviluppo della progettazione e con problematiche tecniche da risolversi nell'ambito del servizio in questione.

Ai sensi dell'art. 31 comma 8 D.Lgs. n. 50/2016, l'affidatario può avvalersi del subappalto limitatamente alle attività relative alle indagini geologiche/geotecniche e sondaggi, a rilievi, misurazioni e picchettazioni, alla predisposizione di elaborati specialistici e di dettaglio (con l'esclusione delle relazioni geologiche), nonché alla sola redazione grafica degli elaborati progettuali. In tal caso, per il subappalto deve osservarsi quanto previsto dall'art. 105 D.Lgs. n. 50/2016, restando comunque impregiudicata la responsabilità dell'affidatario.

L'affidatario sarà obbligato, nello svolgimento dell'incarico, alla rigorosa osservanza di tutte le pertinenti norme di legge e regolamentari vigenti applicabili, fra cui in particolare il D.Lgs. n. 50/2016, il D.P.R. n. 207/2010 limitatamente alle parti non abrogate, il D.Lgs. n. 81/2008, nonché le eventuali nuove disposizioni che dovessero essere emanate, ad integrazione o in sostituzione di quelle appena richiamate, nel corso dello svolgimento dell'incarico.

L'affidatario dovrà segnalare e specificare tempestivamente al DEC eventuali motivi di forza maggiore che ostacolano l'espletamento del servizio affidatogli, nonché ogni irregolarità riscontrata nell'esecuzione di altre attività che non siano di sua competenza, ma che possano interferire con la sua opera o condizionarla.

Le disposizioni, indicazioni e/o prescrizioni impartite all'affidatario dal DEC, i controlli e le verifiche effettuate dal DEC sull'operato dell'affidatario e le approvazioni degli elaborati progettuali da parte dell'ENAS e dell'Assessorato regionale dei lavori pubblici non liberano in alcun modo l'affidatario dai propri obblighi e responsabilità in relazione alla buona esecuzione dell'incarico ricevuto, anche rispetto alle leggi, regolamenti e norme vigenti.

### **Progettazione definitiva – esecutiva e coordinamento della sicurezza in progettazione**

Con apposita comunicazione del DEC all'affidatario sarà disposta l'attivazione della fase di progettazione definitiva – esecutiva.

L'ENAS avrà facoltà di attivare d'urgenza il servizio nelle more della stipula del contratto, ai sensi dell'art. 32 comma 8 del D.Lgs. n. 50/2016, in ragione del grave danno che potrebbe derivare all'interesse pubblico dalla mancata immediata esecuzione del servizio stesso.

Contestualmente all'attivazione della fase progettuale il DEC metterà a disposizione dell'affidatario le tavole relative allo stato attuale dei luoghi fornito dal Consorzio di Bonifica della Sardegna Centrale, ente gestore della diga, ed i verbali, redatti in occasione delle visite effettuate periodicamente dal Servizio Nazionale Dighe del MIT congiuntamente all'ente gestore, indicativi delle opere da realizzare per la messa in sicurezza.

Tutti gli elaborati progettuali dovranno essere redatti conformemente alle pertinenti prescrizioni di cui agli artt. 24÷43 del D.P.R. n. 207/2010, del D.Lgs. n. 81/2008 e più in generale delle altre norme vigenti applicabili.

Prima della consegna ufficiale degli elaborati progettuali, l'affidatario dovrà sottoporli in bozza al DEC, per le verifiche del caso.

Una volta ottenuto il benestare del DEC sulle bozze presentate, l'affidatario procederà alla consegna ufficiale al DEC degli elaborati progettuali in n° 2 copie cartacee e n° 1 copia su supporto informatico (CD-rom) firmata digitalmente.

Le copie cartacee di ciascun elaborato dovranno essere timbrate e firmate da ciascuno dei professionisti personalmente responsabili, e comunque dal soggetto titolare del contratto con l'ENAS.

Le copie su supporto digitale comprenderanno:

- i file degli elaborati grafici in formato vettoriale editabile DWG/DXF;
- i file PDF/DWF di tutti gli elaborati, in formato P7M. Ogni file dovrà essere munito della firma digitale di ciascuno dei professionisti personalmente responsabili, e comunque del soggetto titolare del contratto con l'ENAS.

L'affidatario dovrà assicurare all'ENAS il supporto che si renda necessario nell'ambito delle pratiche di acquisizione di approvazioni e/o nulla osta comunque denominati previsti per legge per l'esecuzione dei lavori, compresa la partecipazione a riunioni tecniche con le amministrazioni interessate, sedute di conferenze di servizi, ecc..

L'affidatario sarà tenuto ad apportare agli elaborati progettuali, anche dopo l'elaborazione, consegna ed adozione degli stessi da parte dell'ENAS, tutte le modifiche ed integrazioni che conseguano alla sopravvenuta modifica delle norme tecniche di riferimento, o che risultino necessarie per l'ottenimento di tutte le approvazioni e/o nulla osta previsti per legge, o comunque richieste dall'ENAS in quanto oggettivamente motivate, senza che ciò dia diritto a speciali e/o maggiori compensi.

#### **Oneri dell'affidatario**

Sono a carico dell'affidatario:

- tutti gli oneri comunque connessi e necessari all'espletamento dei servizi affidati, comprese le spese per mezzi di trasporto e carburante, eventuali lavoratori dipendenti, strumentazioni, hardware/software, materiali consumabili (carta, toner, etc.);
- la messa a disposizione di attrezzature, personale e mezzi necessari per la verifica, da parte del personale dell'ENAS, della conformità delle prestazioni svolte dall'affidatario alle prescrizioni del presente disciplinare.

L'affidatario dovrà presentare al DEC, prima dell'effettivo inizio del servizio, l'elenco nominativo di tutti i lavoratori impiegati nell'esecuzione dell'appalto, anche periodicamente o provvisoriamente, comunicando le loro posizioni assicurative e previdenziali. Ogni variazione del predetto elenco dovrà essere preventivamente comunicata al DEC.

L'ENAS è esplicitamente sollevata da ogni obbligo e/o responsabilità verso il personale utilizzato dall'affidatario.

#### **TERMINI PER L'ESPLETAMENTO DEL SERVIZIO**

La consegna ufficiale all'ENAS del Progetto definitivo – esecutivo dovrà avvenire entro **90 (novanta) giorni** dall'attivazione della fase progettuale effettuata con apposito verbale.

Detto termine potrà essere prorogato dal Responsabile del Procedimento, su richiesta dell'affidatario, ai sensi dell'art. 107 commi 5 e 7 del D.Lgs. n. 50/2016, qualora debitamente motivata.

#### **DURATA DEL SERVIZIO – RITARDO – PENALI**

Il servizio decorre dalla data dell'attivazione disposta dal DEC, ed avrà durata sino all'approvazione da parte della RAS ed all'emissione del certificato di regolare esecuzione del servizio da parte dell'ENAS (durata presunta del servizio 270 giorni).

Resta comunque stabilito che, ai sensi dell'articolo 1671 del Codice Civile, l'Ente può in qualsiasi momento recedere dal contratto.

Per ciascun giorno di ritardo rispetto ai termini fissati per la consegna degli elaborati progettuali definitivi – esecutivi, è stabilita a carico dell'affidatario una penale giornaliera pari al **1% (unopermille)** del corrispettivo contrattuale.

L'ammontare complessivo delle penali non potrà comunque superare il 10% del corrispettivo totale dovuto.

Le penali verranno direttamente applicate dal Responsabile del Procedimento, previa contestazione scritta all'affidatario, e verranno immediatamente detratte dal pagamento successivo, ovvero dal saldo finale.

### MODALITÀ DI PAGAMENTO DEL SERVIZIO

A seguito dell'adozione del progetto definitivo – esecutivo da parte dell'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 progettazione definitiva - esecutiva e coordinamento della sicurezza in progettazione, previsto dal contratto e regolarmente accettato.

Successivamente all'ottenimento di tutte le autorizzazioni e nulla-osta necessari per l'esecuzione, alla conseguente verifica e validazione del progetto definitivo – esecutivo da parte del RUP e all'approvazione finale del progetto definitivo – esecutivo da parte dell'Assessorato regionale dei lavori pubblici, l'affidatario verrà autorizzato dall'ENAS a emettere la fattura per il pagamento di un secondo acconto pari al saldo del corrispettivo per la progettazione definitiva - esecutiva e coordinamento della sicurezza in progettazione previsto dal contratto.

Sull'importo netto di ciascun acconto verrà operata una ritenuta dello 0,50% (art. 30 comma 5 D.Lgs. n. 50/2016), che verrà successivamente svincolata al pagamento del saldo del corrispettivo per l'effettuazione del servizio.

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.

Tutte le fatture dovranno essere intestate alla R.A.S. – Regione Autonoma della Sardegna, c/o Ente Acque della Sardegna delegato al pagamento.

Ai sensi dell'art. 25 del D.L. 24 aprile 2014, n. 66 convertito con Legge 23 giugno 2014, n. 89, l'affidatario si obbliga a trasmettere le fatture esclusivamente in formato elettronico attraverso il sistema d'interscambio (SDI) gestito dal Ministero dell'Economia e delle Finanze, secondo il formato previsto nell'Allegato A del DMEF 03.04.2015, n. 55. Le fatture dovranno riportare oltre i dati costitutivi delle fatture ordinarie, obbligatoriamente e a pena di rifiuto delle stesse, il codice univoco ufficio indicato in contratto, il CIG e il CUP. Inoltre dovranno riportare l'oggetto, il numero di repertorio e la data del contratto nonché il centro di costo indicato dall'ENAS.

I pagamenti avverranno su emissione di appositi mandati, tramite il tesoriere dell'Ente, mediante bonifici bancari su c/c.

Il pagamento di ciascuna fattura sarà effettuato entro 30 giorni decorrenti dal ricevimento della fattura da parte dell'ENAS, regolarmente accettata dall'Ente e, in ogni caso, dopo la verifica della regolarità contributiva e previdenziale dell'affidatario.

### TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

L'affidatario si assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L. 13 agosto 2010, n. 136 *“Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia”* e ss. mm. ii..

I pagamenti relativi al servizio affidato saranno effettuati tramite bonifico bancario o postale, ovvero con altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, su conti correnti dedicati, anche non in via esclusiva, alle commesse pubbliche.

L'affidatario comunicherà al Servizio Appalti, Contratti e Patrimonio dell'ENAS gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati nonché le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi.

Il contratto di affidamento del servizio si intenderà automaticamente risolto qualora le transazioni relative allo stesso contratto siano eseguite senza avvalersi di banche o della società Poste Italiane SpA ovvero con altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni.

L'affidatario, il subappaltatore o il subcontraente che abbia notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria deve darne immediata comunicazione all'ENAS e alla Prefettura di Cagliari.

Al fine di assicurare l'effettiva tracciabilità dei pagamenti, l'affidatario si obbliga ad inserire nelle fatture elettroniche il CIG e il CUP riportato in contratto. L'ENAS non procederà al pagamento delle fatture elettroniche che non riportano il CIG e il CUP riportati in contratto.

### **RISOLUZIONE DEL CONTRATTO**

La risoluzione del contratto opererà di diritto ai sensi dell'art. 1456 Codice Civile, mediante semplice comunicazione scritta all'affidatario da effettuarsi con raccomandata A.R., in caso di:

- 1) frode da parte dell'affidatario o di collusione con personale appartenente all'ENAS o con i terzi;
- 2) grave negligenza o manifesta incapacità dell'affidatario nell'esecuzione del servizio;
- 3) sospensione del servizio da parte dell'affidatario, senza giustificato motivo;
- 4) ritardo dell'affidatario nella consegna degli elaborati progettuali rispetto al termine stabilito, qualora tale ritardo superi i 90 (novanta) giorni complessivi.

Avvenuta la risoluzione, l'ENAS comunicherà all'affidatario la data in cui deve aver luogo la consegna della documentazione progettuale e/o contabile redatta. L'affidatario sarà obbligato all'immediata consegna degli documenti nello stato in cui si trova.

La consegna della documentazione avverrà con un verbale di constatazione, redatto in contraddittorio, dello stato di avanzamento delle attività e della loro regolare esecuzione. Avvenuta la consegna della documentazione, si darà corso alla compilazione dell'ultima situazione delle attività svolte dall'affidatario, al fine di procedere al conto finale di liquidazione.

L'ENAS si riserva ogni diritto al risarcimento dei danni subiti ed in particolare si riserva di esigere dall'affidatario il rimborso di eventuali spese incontrate in più rispetto a quelle che avrebbe sostenuto in presenza di un regolare adempimento del contratto.

L'ENAS avrà facoltà di differire il pagamento del saldo dovuto in base al conto finale di liquidazione, sino alla quantificazione del danno che l'affidatario è tenuto a risarcire, nonché di operare la compensazione tra i due importi.

### **RECESSO DAL CONTRATTO**

È facoltà dell'ENAS recedere dal contratto unilateralmente in qualunque momento, ex art. 2237 cod. civ., anche a prestazione del servizio già avviata, rimborsando all'affidatario le spese sostenute e documentate, e pagando il corrispettivo per l'opera svolta.

### **SICUREZZA**

Le attività comprese nel servizio consistono in servizi tecnici di ingegneria, cioè in prestazioni di natura meramente intellettuale, per cui ai sensi del comma 3 bis art. 26 D.Lgs. 81/2008 non viene redatto il documento di valutazione dei rischi interferenziali (DUVRI).

In occasione dei sopralluoghi sul luogo dei lavori, l'affidatario e i suoi collaboratori e ausiliari hanno obbligo di essere dotati, a cura e spese dell'affidatario stesso, degli opportuni Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) quali casco, guanti, scarpe antinfortunistiche, otoprotettori, mascherina antipolvere, gilet ad alta visibilità, stivali in gomma, secondo quanto necessario al fine di minimizzare i rischi di infortunio e/o sinistro.

Tutte le attività dovranno, comunque, essere svolte nel rispetto della vigente normativa in materia di sicurezza (D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.) per quanto applicabile. L'affidatario dovrà pertanto approntare tutte le misure (igieniche, di protezione collettiva ed individuale, di emergenza etc.) necessarie a svolgere in completa sicurezza le varie tipologie di attività, sia per il proprio personale incaricato sia per il personale

esterno (personale ENAS o altro Ente interessato) che potrà essere presente durante l'esecuzione del servizio.

### **DANNI IMPUTABILI ALL'AFFIDATARIO**

L'affidatario è responsabile dei danni recati all'ENAS ed ai suoi dipendenti e a terzi per fatto doloso e colposo del suo personale, dei suoi collaboratori e ausiliari in genere e di chiunque di cui esso debba rispondere nell'esecuzione dell'incarico.

### **PROPRIETÀ DEGLI ELABORATI E RISERVATEZZA**

Tutti gli elaborati progettuali prodotti dall'affidatario rimarranno di proprietà dell'ENAS, che potrà, a suo insindacabile giudizio, darvi o meno esecuzione come anche introdurvi – nel modo e con i mezzi che riterrà più opportuni – tutte le varianti ed aggiunte che, a suo giudizio, siano ritenute necessarie, senza che dall'affidatario possano essere sollevate eccezioni di sorta e purché non venga modificato sostanzialmente il progetto nei criteri informativi essenziali.

L'affidatario è inoltre tenuto a mantenere riservato e a non divulgare a terzi, ovvero impiegare in modo diverso da quello occorrente per realizzare l'oggetto dell'incarico, qualsiasi informazione, documento o dato acquisito ed elaborato nello svolgimento del servizio oggetto del presente DTA.

### **SPESE INERENTI IL CONTRATTO**

Sono a carico dell'affidatario le spese di bollo e in generale ogni altra spesa conseguente alla definizione del contratto.

Alla registrazione del contratto si procederà in caso d'uso ai sensi dell'articolo 5, 2° comma del DPR n. 131 del 26.04.1986. Le relative spese e tasse rimarranno a carico della parte che ne richiederà la registrazione.

### **NORME FINALI**

Per quanto non espressamente contemplato nel contratto si farà riferimento alle norme del Codice Civile.