



ENAS  
Ente Acque della Sardegna

Ente Abbas de Sardigna



Il Direttore del Servizio Progetti e Costruzioni

Determinazione n° ~~1136~~ del 11 NOV. 2016

**Oggetto:** L135 – “Definizione dei modelli idrologici per la gestione degli eventi di piena nei principali serbatoi artificiali della Sardegna”.

**Servizio di verifica idraulica degli organi di scarico delle dighe gestite dall'Enas – Completamento.**

**Affidamento, impegno di spesa e successivo pagamento in favore dell'Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Ingegneria civile, ambientale e architettura, DICAAR.**

**Nomina del Responsabile Unico del Procedimento e del Direttore Esecutivo del Contratto.**

CUP: 174H16000570002 – CIG: ZE51BD28D1 – RUP: Ing. Dina Cadoni

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 il Bilancio di Previsione di Cassa 2016 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 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:**

- In data 21.12.2007 è stata stipulata la Convenzione tra l'Assessorato LL.PP della RAS e l'Ente Acque della Sardegna con la quale è stato affidato all'Ente la redazione dello studio denominato "Definizione dei modelli idrologici per la gestione degli eventi di piena nei principali serbatoi artificiali della Sardegna";
- In attuazione di detta Convenzione, in data 16.07.2008, è stata stipulata la Convenzione Rep. n. 188 tra l'Enas e l'Università di Cagliari, Dipartimento di Ingegneria del Territorio, DIT, ora DICAAR, con la quale è stato affidato al suddetto Dipartimento, in collaborazione con l'Enas, la redazione dello studio denominato "Definizione dei modelli idrologici per la gestione degli eventi di piena nei principali serbatoi artificiali della Sardegna". Detto Studio, dell'importo contrattuale di € 200.000,00, ha riguardato la messa a punto di un Modello idrologico per la stima degli idrogrammi e delle portate di piena al colmo con diversi periodi di ritorno alle sezioni degli sbarramenti del SIMR gestiti dall'Enas, nonché le verifiche degli organi di scarico ai sensi del D.L. n.79 del 29.03.2014 "Disposizioni urgenti in materia di sicurezza delle grandi dighe" di numero sette sbarramenti (Cantoniera, Capanna Silicheri, Nuraghe Arrubiu, M. Su Rei, Is Barocus, Mogoro a S.Vittoria, Genna Is Abis);
- detto Studio è stato approvato dall'Ass. LL. PP. con Det. prot. 18554 rep. n.1133 del 08.05.2015 ed, a seguito delle osservazioni del Servizio Dighe dell'Enas, adottato in via

definitiva con Det. DG n.1161 del 20.10.2015, per essere quindi trasmesso al MIT con nota ENAS prot. n. 22819 del 21.10.2015;

- nell'ambito della sopra citata convenzione Enas/RAS, data 23.02.2016 è stato stipulato il Contratto Rep. n.1356 tra l'Enas e il DICAAR relativo alla verifica idraulica di ulteriori 10 sbarramenti prioritari gestiti dall'Enas – per l'importo dell'affidamento di € 22.000,00 – attivato nelle more della stipula del contratto in data 15.10.2015. Con DDSPC n. 558 del 07.07.2016 è stato adottato lo Studio relativo alla verifica idraulica degli organi di scarico di n.9 sbarramenti (*Pranu Antoni, Monte Lerno, Monteleone Roccadoria, Cuga, Liscia, Monti di Deu, Pedra 'e Othoni, Monte Crispu e Medau Zirimilis*) di cui alla suddetta convenzione ad esclusione della diga Posada a Maccheronis. Con nota ENAS prot. n. 1732 del 21.07.2016 detto Studio, come disposto dall'Ass. LL.PP, è stato trasmesso al MIT – *Ufficio Tecnico per le dighe di Cagliari*;
- in data 28.06.2016, a completamento della citata convenzione Enas/DICAAR del 23.02.2016, con nota ENAS prot. n. 15855, è stato trasmesso dal DICAAR l'aggiornamento dello Studio idrologico e la verifica idraulica degli organi di scarico dello sbarramento sul rio Posada a Maccheronis. Con DDSPC n. 567 del 12.07.2016 detto studio è stato adottato dall'Enas, e con nota prot. n. 16869 del 12.07.2015 trasmesso all'ASS. LL. PP. della RAS. Con nota n.42123 del 24.10.2016 detto studio è stato trasmesso dall'Ass.LL.PP. al MIT – *Ufficio tecnico per le dighe di Cagliari*.

**Considerato che:**

- vige l'obbligo previsto dal Decreto Legge n.79 del 2004 recante "Disposizioni urgenti in materia di sicurezza di grandi dighe" di procedere alla verifica della sicurezza idraulica di tutte le dighe di proprietà della RAS gestite attualmente dall'Enas, obbligo che è stato anche recentemente rimarcato dal Servizio Dighe del MIT;
- con determinazione del Direttore Generale n.408 del 29.06.2016 è stata posta in capo al Servizio Progetti e Costruzioni la competenza e la responsabilità dello studio in oggetto ed in particolare il completamento della verifica idraulica degli organi di scarico degli sbarramenti gestiti dall'Enas;
- in considerazione della complessità e della specializzazione del servizio in oggetto, si ritiene necessario affidare lo svolgimento delle suindicate attività ad un soggetto che vanti comprovata specifica esperienza;
- non vi sono all'Interno del Servizio Progetti e Costruzioni figure professionali con specifica professionalità ed esperienza nell'esecuzione del servizio di cui all'oggetto ed, in merito, il Direttore Generale ha verificato l'indisponibilità di personale specializzato per l'espletamento delle attività di cui trattasi anche negli altri Servizi, pertanto ricorrono le condizioni per l'affidamento del Servizio in oggetto ad un soggetto esterno all'Ente;
- le verifiche idrauliche degli organi di scarico degli sbarramenti utilizzano come dati di input le portate al colmo e gli idrogrammi di piena oggetto della modellazione idrologica di cui alla citata Convenzione ENAS/DIT del 2008;
- nell'ambito della stessa Convenzione il ENAS/DIT, ora DICAAR, ha già effettuato la verifica di n. 7 dei 31 sbarramenti appartenenti al sistema idrico multisettoriale gestiti dall'Enas, inoltre nell'ambito della Convenzione 1356 del 23.02.2016 il DICAAR ha fatto la verifica idraulica degli organi di scarico di ulteriori 10 sbarramenti prioritari dello stesso SIMR;
- per quanto precede, il DICAAR è stato individuato quale soggetto qualificato ed idoneo per l'esecuzione del servizio in oggetto;
- l'ENAS con nota prot. n. 14246 del 13.06.2016 ha chiesto al DICAAR di confermare la propria disponibilità ad eseguire le verifiche idrauliche dei restanti 14 sbarramenti del SIMR (*Diga Bau Pressiu, Diga Monte Pranu, Diga Torrei, Diga Santa Vittoria; Diga Sos Canales, Diga Bidighinzu, Diga Surigheddu, Diga Santa Lucia, Diga Sa Forada, Diga Simbirizzi, Diga Leni, Diga Punta Gennarta, Coxinas e Monte Poni*) per un importo di affidamento pari a € 17.000,00, importo peraltro già formulato dal DICAAR nel preventivo trasmesso in data 07.08.2015 con nota prot n. 28708;
- con nota n.17080 del 14.07.2016, integrata dalla nota n.18373 del 29.07.2016, il DICAAR ha confermato la disponibilità ad eseguire per un importo pari a € 17.000,00 la verifica idraulica delle suddette restanti 14 dighe del SIMR;

**Atteso che:**

- al fine di reperire la copertura finanziaria per l'esecuzione delle suddette verifiche, in data 02.08.2016 è stato stipulato tra l'Enas e la Ras un atto aggiuntivo alla Convenzione stipulata tra ENAS e RAS in data 23.10.2015 (Piano Regionale per le Infrastrutture - allegato A) nella

Segue determinazione n° 1136 del 11 NOV. 2016

linea r.1 "Lavori di adeguamento e primi interventi di risanamento, manutenzione straordinaria e collaudo nelle Dighe di Cantoniera, Monte Crispu, Monte Lerno, Cuga, Flumendosa, Punta Gennarta, Alto Temo, Monteleone Roccadoria, Cixerri, Santa Lucia e Maccheronis" dove è stata inserita – tra le altre – la voce r.1.12 "Verifiche degli organi di scarico di 14 dighe del Sistema idrico multisettoriale regionale" per un importo di € 27.000,00;

- con DDG n.925 del 30.09.16 è stato istituito il cap. U 2.02.16.67 (R.1.12 - L135 "Verifiche organi di scarico n.14 dighe SIMR"), ed è stato autorizzato sul bilancio di competenza e di cassa del 2016 un importo di € 27.000,00, pertanto può procedersi all'affidamento dell'incarico verificata la disponibilità finanziaria;
- il costo complessivo risulta inferiore alla soglia di cui all'art. 36 (Contratti sotto soglia) del D.Lgs. 50/2016 (pari a € 40.000,00) ed ai sensi del comma 2 lett. a) del predetto articolo, per servizi di importo inferiore ad € 40.000,00, è consentito l'affidamento diretto per le fattispecie di Legge previste.

**Constatato che:**

- sussistono le condizioni per procedere all'affidamento diretto dell'incarico in oggetto in favore all'Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Ingegneria civile, ambientale e architettura, DICAAR, per l'importo contrattuale di € 17.000,00 (diciassettemila/00) comprensivo di Iva;
- la relativa spesa può essere imputata nei seguenti capitoli di spesa:  
- € 17.000,00 sul capitolo U 2.02.16.67 (R.1.12 – L135 "Verifiche organi di scarico n.14 dighe SIMR") di cui € 13.934,43 per imponibile in favore del DICAAR e € 3.065,57 per IVA di Legge in favore della Regione Autonoma della Sardegna;

**Considerato, inoltre, che:**

- si ritiene opportuno nominare Responsabile del coordinamento col DICAAR (ai sensi degli elementi essenziali del contratto) e Responsabile Unico del Procedimento l'ing. Dina Cadoni coordinatore del Settore Studi che ha redatto gli elementi essenziali del contratto;
- si ritiene opportuno nominare Responsabile dello Studio (ai sensi degli elementi essenziali del contratto) e Direttore Esecutivo del Contratto l'ing. Francesco Serra;
- l'attivazione del servizio in oggetto successivamente alla firma del contratto potrebbe determinare gravi danni per l'Amministrazione per cui si ritiene opportuno ordinare l'attivazione del contratto anche durante i termini dilatori di cui al comma 8 dell'art. 32 del D.Lgs. 50/2016.

**Ritenuto**, pertanto, di affidare al DICAAR il servizio di cui all'oggetto;

**Visti** gli elementi essenziali del contratto predisposti dal Settore Studi del SPC ed allegati alla presente;

**Vista** l'attestazione di capienza

**DETERMINA**

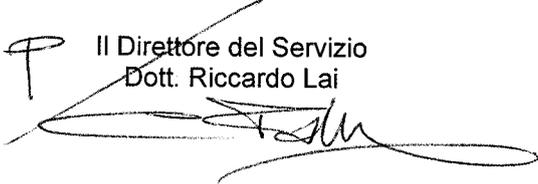
- di affidare all'Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Ingegneria civile, ambientale e architettura DICAAR il "Servizio di verifica idraulica degli organi di scarico delle dighe gestite dall'Enas – completamento";
- la conseguente prenotazione di impegno di spesa, a favore all'Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Ingegneria civile, ambientale e architettura DICAAR, via Marengo 3, 09123 Cagliari, della somma complessiva di € 17.000,00 (diciassettemila/00) compresa IVA come segue:  
- €17.000,00 sul capitolo U 2.02.16.67 (R.1.12 – L135 "Verifiche organi di scarico n.14 dighe SIMR") in favore del DICAAR per imponibile e IVA di Legge;
- di approvare gli elementi essenziali del contratto, allegati alla presente determinazione;
- di nominare Responsabile del coordinamento col DICAAR (ai sensi degli elementi essenziali del contratto) e Responsabile Unico del Procedimento (RUP) l'ing. Dina Cadoni, coordinatore del Settore Studi, che ha redatto gli elementi essenziali del contratto;
- di nominare Responsabile dello Studio (ai sensi degli elementi essenziali del contratto) e Direttore Esecutivo del Contratto (DEC) l'ing. Francesco Serra del Servizio Progetti e Costruzioni;



Segue determinazione n° 1136 del 11 NOV 2016

- di autorizzare stante l'urgenza, l'eventuale attivazione del servizio da parte del RUP nelle more di stipula del contratto;
- di trasmettere la presente Determinazione al Servizio Appalti Contratti e Patrimonio (SACP) 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  
Dott. Riccardo Lai

RUP: Ing. DCadoni

Spazio riservato al Servizio Ragioneria

*bu*

REGISTRO IMPEGNI	
COD. FORN.	<u>428000018</u>
Impegno di spesa	<u>1061</u>
Cap.	<u>02.02.16.67</u> esercizio <u>2016</u>
Importo €	<u>17.000,00</u>
DATA	<u>08 NOV 2016</u>

*Robias*

**Ente acque della Sardegna**  
**Servizio Progetti e Costruzioni**

**ELEMENTI ESSENZIALI DEL CONTRATTO**

**Oggetto:** "Definizione dei modelli idrologici per la gestione degli eventi di piena nei principali serbatoi artificiali della Sardegna.

Servizio di verifica idraulica degli organi di scarico delle dighe gestite dall'Enas – Completamento.

Affidamento, impegno di spesa e successivo pagamento in favore dell'Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Ingegneria civile, ambientale e architettura, DICAAR.

**CUP:** I74H16000570002

**CIG:** ZE51BD28D1

**AFFIDATARIO:** Il Dipartimento di Ingegneria civile, ambientale e architettura, Università degli Studi di Cagliari, via Marengo 3, 09123 Cagliari.

**Premesso che:**

- Il Decreto legge 29 marzo 2014 n.79 recante disposizioni urgenti in materia di sicurezza di grandi dighe"; ha riconosciuto la necessità urgente di provvedere, per tutte le grandi in esercizio, alla rivalutazione delle condizioni di sicurezza.
- Nell'ambito della Convenzione Enas/DICAAR n. 188 del 16.07.2008 "Definizione dei modelli idrologici per la gestione degli eventi di piena nei principali serbatoi artificiali della Sardegna" sono state stimate le portate al colmo e gli idrogrammi di piena con diversi periodi di ritorno in corrispondenza degli sbarramenti del sistema idrico multisettoriale regionale gestiti dall'Enas; nell'ambito della stessa Convenzione sono state successivamente effettuate le verifiche idrauliche degli organi di scarico di 7 dei 31 sbarramenti del SIMR. Nell'ambito della Convenzione Enas/DICAAR n.1356 del 23.02.2016 è stata inoltre effettuata la verifica idraulica degli organi di scarico di ulteriori 10 sbarramenti prioritari.

**Tutto ciò premesso** e ritenuto parte integrante e sostanziale del Contratto, tra l'Ente Acque della Sardegna e il Dipartimento di Ingegneria civile, ambientale e architettura, Università degli Studi di Cagliari di seguito denominato "DICAAR", si conviene e stipula quanto segue:

**ART 1 - OGGETTO E DESCRIZIONE DEL SERVIZIO**

Il Servizio consiste nel completamento della verifica idraulica, ai sensi del DL n.79 del 2004, dei 14 sbarramenti individuati come prioritari qui di seguito indicati: Diga Bau Pressiu, Diga Monte Pranu, Diga Torrei, Diga Santa Vittoria; Diga Sos Canales, Diga Bidighinzu, Diga Surigheddu, Diga Santa Lucia, Diga Sa Forada, Diga Simbirizzi, Diga Leni, Diga Punta Gennarta, Coxinas e Monte Poni.

Le verifiche idrauliche consisteranno principalmente in:

- valutazione delle portate scaricabili, mantenendo il rispetto del franco previsto dal D.M. 24.03.1982 con scarichi funzionanti (qs1) e con ipotesi di ostruzione degli scaricatori di superficie o blocco paratoie come di seguito indicato (QS2):

- Nel caso di scaricatori di superficie non regolati da paratoie, se questi sono suscettibili di ostruzione da parte di materiale galleggiante a motivo della loro conformazione (soglie intervallate da pile con luce netta inferiore a 10 m; franco tra la quota di sottotrave della passerella e la quota di massimo invaso inferiore a 1 m; scarichi con sifoni autoadescanti

etc. i calcoli sopra richiesti dovranno essere effettuati anche ipotizzando una riduzione del 50% dello sviluppo complessivo delle luci sfioranti;

- Nel caso di scarichi di superficie presidiate da paratoie automatiche, i calcoli dovranno essere effettuati anche ipotizzando il blocco totale di almeno il 50% delle paratoie stesse. Nel caso di un'unica paratoia, sarà ipotizzato il blocco totale di quest'ultima;
- Se gli scaricatori sono soggetti ad ingolfamento, andrà calcolata la quota di saturazione degli stessi per le varie condizioni sopra richiamate;
- Valutazione della quota raggiunta nel serbatoio a seguito dell'evento di piena avente tempo di ritorno di 1000 anni con effetto di laminazione del serbatoio con scarichi funzionanti e con scarichi parzialmente ostruiti o inattivi come sopra indicato;
- Valutazione specifica delle portate esitate dai vari organi di scarico presenti sullo sbarramento ( superficie, alleggerimento, mezzofondo e fondo) in occasione dell'evento avente tempo di ritorno di 1000 anni;
- Valutazione del tempo di ritorno dell'evento di piena che consente, con effetto di laminazione del serbatoio, il rispetto del franco con le modalità di scarico previste dal D.M. 24.03.1982;
- Valutazione del tempo di ritorno dell'evento di piena che determina l'annullamento del franco;
- Valutazione specifica delle portate esitate dai vari organi di scarico presenti sullo sbarramento ( superficie, alleggerimento, mezzofondo e fondo) in occasione degli eventi ai due precedenti;
- Valutazione del tempo di ritorno dell'evento che consente il corretto funzionamento delle opere di dissipazione.

## **ART 2 - DURATA E TERMINI DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO**

Il servizio decorrerà dalla data di attivazione del servizio e avrà durata, di sessanta giorni.

Resta comunque stabilito che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 1671 del C.C., l'Ente può in qualsiasi momento recedere dal contratto.

## **ARTICOLO 3 - MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO**

Il servizio costituisce una prestazione di lavoro autonoma, pertanto il DICAAR avrà piena autonomia di organizzare la propria attività con le modalità operative e tecniche che riterrà più opportune, in funzione dello svolgimento del servizio e del raggiungimento del risultato richiesto.

Il DICAAR si impegna a svolgere l'incarico con propri mezzi, strumenti e nell'ambito delle direttive generali e delle indicazioni di massima fornite dal Coordinatore del gruppo di lavoro, nonché responsabile dello Studio, o da personale da esso delegato in un'ottica di efficienza ed efficacia dell'attività stessa.

Il Dipartimento non potrà affidare a terzi l'esecuzione della prestazione oggetto della presente scrittura, sarà tenuto a svolgere la propria attività correttamente, mantenendo la riservatezza e la segretezza su tutte le informazioni di carattere tecnico-amministrativo di cui sia venuto a conoscenza nell'espletamento della stessa.

Esigenze di rapidità nello svolgimento dell'incarico, la necessità di disporre da subito, presso l'Ente, dei documenti richiesti dal contratto, esigenze di riservatezza dei dati, rendono necessario che, a semplice richiesta del funzionario committente, il personale incaricato dal responsabile scientifico del DMCM si renda disponibile presso la sede dell'Ente.

Il Responsabile scientifico dello Studio e della Gestione del Contratto per il DIMCM dovrà, inoltre, partecipare alle riunioni di coordinamento convocate dal Coordinatore del Gruppo di Progettazione

## **ARTICOLO 4 - ONERI DIVERSI A CARICO DEL DIPARTIMENTO**

Sono a carico del Dipartimento gli oneri e obblighi seguenti fino ad accertamento della regolare esecuzione dell'incarico:

- tutti gli oneri derivanti dalle norme contenute nel presente contratto e dalle leggi generali o speciali in materia, ed anche quelli non espressamente richiamati, ma necessari per effettuare il servizio in modo razionale e a termini di legge;
- qualsiasi spesa generale relativa al servizio, gli oneri organizzativi e i costi relativi ad attrezzature, materiali di consumo, tempi di accesso all'Ente, di attesa e di trasporto;
- il risarcimento degli eventuali danni che, in dipendenza dell'esecuzione del servizio, fossero arrecati a proprietà pubbliche o private, ai terreni, alle colture, ai frutti pendenti, nonché a persone o cose in genere, restando liberi e indenni l'Amministrazione e il suo personale;
- le spese di bollo e in generale ogni altra spesa conseguente alla definizione del servizio e dei documenti finali.

Il Dipartimento, con la sottoscrizione del presente contratto, dichiara espressamente che di tutti gli oneri ed obblighi, sopra specificati, ha tenuto conto nell'importo offerto per il compenso a corpo, il quale compenso rimarrà fisso ed invariabile per tutta la durata dell'appalto.

#### **ARTICOLO 5 - DOCUMENTAZIONE:**

Il DICAAR dovrà consegnare in formato cartaceo ed in formato digitale la Relazione idraulica che riporti la procedura seguita, le eventuali scelte di procedimento con le rispettive motivazioni, i dati di input utilizzati e i risultati delle verifiche di cui all'art 1 del presente contratto.

Inoltre, il Dipartimento dovrà consegnare il programma utilizzato per l'elaborazione delle verifiche accessibile da parte dell'Enas.

Il DICAAR si impegna ad introdurre nella documentazione, anche se già prodotta e presentata, eventuali modifiche ed integrazioni che dovessero rendersi necessarie in relazione allo sviluppo della progettazione da parte dell'ENAS, fino alla certificazione della regolare esecuzione, senza che ciò dia diritto a maggiori compensi.

Tutti i dati acquisiti, elaborati ed informatizzati dal professionista, nonché le relazioni tecniche, prodotti nell'ambito del servizio in oggetto, resteranno di piena ed assoluta proprietà dell'Ente e non potranno essere in alcun modo forniti a terzi sotto qualsiasi forma, senza una preventiva autorizzazione scritta.

#### **ARTICOLO 6 - PENALE**

In caso di mancato rispetto dei termini previsti per la consegna degli elaborati, si applicherà una penale pari a € 50,00 /giorno (diconsi cinquanta/00 Euro/giorno), salvo cause di comprovata forza maggiore, che dovranno essere comunicate mediante apposita richiesta di proroga, da far pervenire all'Ente prima della scadenza dei termini di consegna.

In caso di ripetuti ritardi sarà facoltà dell'Ente procedere, oltre all'applicazione della penale, alla risoluzione del contratto

#### **ART 7 - IMPORTO E MODALITÀ DI PAGAMENTO**

L'importo per l'esecuzione del Servizio di cui all'oggetto è stimato complessivamente in € 13.934,43 (tredicimilanovecentotrentaquattro/43) + IVA, per un totale di Euro € 17.000,00 (diciassettemila/00).

Il pagamento sarà realizzato da ENAS secondo le seguenti modalità:

85% verrà corrisposto alla consegna di tutti gli elaborati relativi alla verifica delle 14 dighe prioritarie di cui all'art 5 del presente contratto, entro 30 giorni dalla emissione di fattura da parte del DICAAR, Università degli Studi di Cagliari, via Merengo n.3, 09123 Cagliari, previa emissione da parte del Direttore esecutivo del contratto del Certificato di Regolare Esecuzione;

il restante 15% verrà corrisposto a seguito dell'approvazione dello Studio da parte dell'Assessorato LL.PP. della RAS.

Il pagamento delle rate sarà effettuato tramite Tesoreria BNL di Cagliari entro 30 (trenta) giorni dalla presentazione del regolare fattura, secondo le modalità indicate dal Dipartimento.

Ai sensi dell'art. 4, comma 3, del D.P.R. n. 207/10 sull'importo netto progressivo delle prestazioni è operata una ritenuta dello 0,50 per cento; le ritenute possono essere svincolate soltanto in sede di liquidazione finale, dopo l'approvazione da parte della stazione appaltante del certificato di

regolare esecuzione previo rilascio del documento unico di regolarità contributiva. I pagamenti saranno effettuati, ai sensi dell'art. 3, 7° comma, della L. n. 136/2010, alla presentazione di apposito documento fiscale con accredito sul conto corrente dedicato di seguito elencato:

codice IBAN \_\_\_\_\_ presso Banca \_\_\_\_\_ intestato \_\_\_\_\_

Le fatture dovranno essere intestate alla Regione Autonoma della Sardegna C.F. 80002870923 c/o ENAS - Via Mameli 88, 09123 Cagliari, delegato al pagamento. Ai sensi dell'articolo 25 del D.l. 24 Aprile 2014 n. 66 convertito con Legge 23 Giugno 2014 n. 89, l'operatore economico 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 del 3 Aprile 2013 n. 55. Le fatture dovranno riportare oltre i dati costitutivi delle fatture ordinarie, obbligatoriamente a pena di rifiuto delle stesse il codice univoco ufficio GKVCYT, , il codice unico di progetto (CUP), il codice identificativo gara (CIG). Inoltre dovranno riportare riferimento al Servizio dell'Enas interessato (Servizio Studi), il numero di repertorio e la data del contratto, il centro di costo indicato dall'Ente la dicitura "scissione dei pagamenti", e l'oggetto

#### **ART 8 - CLAUSOLE VARIE**

Il DICAAR ha l'obbligo di riservatezza per quanto attiene a informazioni, cognizioni e documenti riservati dei quali può venire a conoscenza nell'ambito della presente convenzione.

Ogni diritto relativo ai risultati conseguiti dal DICAAR nell'ambito del presente contratto spetterà esclusivamente ad ENAS. Le eventuali pubblicazioni o utilizzazioni scientifiche da parte del DICAAR relative agli studi effettuati nell'ambito del presente contratto menzioneranno esplicitamente ed in forma adeguata l'ENAS come finanziatore dello studio.

#### **ART 9 - RESPONSABILITA'**

Per ENAS il responsabile del coordinamento col DICAAR e della gestione di quanto previsto nel presente contratto per la predisposizione dello Studio è assunta dall'Ing. Dina Cadoni, Coordinatore e Responsabile dello Studio

Per il DICAAR la responsabilità dello Studio e della gestione del contratto è assunta dal Prof. Ing. Nicola Montaldo.