

Ente acque della Sardegna

(L.R. 6 dicembre 2006, n° 19)

Il Direttore Generale

Oggetto: "Definizione dei modelli idrologici per la gestione degli eventi di piena nei principali serbatoi artificiali della Sardegna. Ord. C.G.E.I. Sardegna n.437 del 11.10.2006 -Convenzione RAS/ENAS del 21.12.2007".

Servizio di verifica idraulica degli organi di scarico delle dighe gestite dall'Enas - Attuazione dell'art 4 comma 1 DL n.79 del 2004 - Affidamento, impegno di spesa e successivo pagamento in favore dell'Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Ingegneria civile, ambientale e architettura, DICAAR, e nomina del Responsabile Unico del Procedimento e del Direttore Esecutivo del Contratto.
CIG: Z3D1674A87 CUP: I45C07002430002 RUP: Ing. Dina Cadoni

VISTA la L.R. 06.12.2006 n° 19 e ss.mm, che ha trasformato l'Ente Autonomo del Flumendosa - istituito con R.D.L. 17.05.1946 n° 498 - ente strumentale della Regione, in Ente acque della Sardegna (Enas) per la gestione del sistema idrico multisettoriale regionale;

VISTO lo Statuto dell'Ente acque della Sardegna approvato con Decreto del Presidente della Regione n. 67 del 15.06.2015, su conforme deliberazione della Giunta Regionale n. 28/25 del 9.6.2015;

VISTA la L.R. 15.05.1995 n° 14 di indirizzo, controllo, vigilanza e tutela sugli enti, istituti ed aziende regionali e ss.mm.;

VISTA la L.R. 23.08.1995 n° 20 di semplificazione e razionalizzazione dell'ordinamento degli enti strumentali della Regione e degli altri enti pubblici e di diritto pubblico operanti nell'ambito regionale e ss.mm.;

VISTA la L.R. 13.11.1998 n° 31 che disciplina l'organizzazione degli uffici della Regione e del relativo personale e ss.mm.;

VISTA la L. R. 2.08.2006 n° 11 in materia di programmazione, bilancio e contabilità della Regione Sardegna e ss.mm.;

VISTA la deliberazione del Commissario Straordinario n. 17 del 16.02.2015 concernente "Autorizzazione all'Esercizio Provvisorio del Bilancio di Previsione per l'anno 2015 per ulteriori due mesi dal 1° marzo al 30 aprile 2015" approvata dalla Giunta Regionale con deliberazione n. 9/37 del 10.3.2015;

VISTA la deliberazione del Commissario Straordinario n. 2 del 31 luglio 2015 concernente "approvazione 1ª variazione e storno del bilancio di previsione 2015" resa esecutiva con Deliberazione della Giunta Regionale n. 41/7 del 11 agosto 2015.

VISTO il Decreto n. 103 del 28.09.2015 con cui il Presidente della Regione ha conferito all' Ing. Antonio Attene le funzioni di direzione generale dell'ENAS con effetto immediato e sino al 30 novembre 2015;

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 l'attuazione dell'intervento denominato "Definizione dei modelli idrologici per la gestione degli eventi di piena nei principali serbatoi artificiali della Sardegna" per l'importo di €250.000,00;
- nell'ambito di tale intervento, in data 16.07.08, è stata stipulata la Convenzione Rep n. 188 tra l'Enas e l'Università di Cagliari, Dipartimento di Ingegneria del Territorio, ex DIT, ora DICAAR, per un importo di € 200.000,00, che prevede a carico del 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" che è stato consegnato dal DICAAR, in forma definitiva, nel mese di gennaio 2014 ed è stato approvato dall'Assessorato LL.PP con Determinazione Prot n.18554 rep n.1133 del 08.05.2015. Nell'ambito di detta Convenzione, è stata eseguita dal DICAAR la valutazione delle portate al colmo e degli idrogrammi di piena di tutte le dighe del sistema idrico multisettoriale regionale gestito dall'Enas e la valutazione delle condizioni di sicurezza di n. 7 grandi dighe in ottemperanza alla "Legge 28 maggio 2004, n.139, conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 29 marzo 2004, n.79, recante "disposizioni urgenti in materia di sicurezza di grandi dighe";

SS/GC

Considerato che:

- vige l'obbligo previsto dal citato 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, con nota Prot n.7681 del 11.05.2015 l'Ente ha richiesto all'Assessorato dei LL.PP. il reperimento di ulteriori risorse finanziarie per completare la verifica idraulica delle ulteriori 24 dighe gestite dall'Enas e ha, altresì, richiesto di autorizzare l'utilizzo delle economie a valere sulla citata Convenzione Enas/Ras pari a € 22.000,00 per l'esecuzione delle verifiche di sicurezza idraulica delle dighe prioritarie; con nota Prot Pec n.12776 del 09.06.2015 l'Assessorato dei LL.PP. ha autorizzato l'utilizzo delle economie residue per la verifica degli sbarramenti prioritari e ha dato mandato all'Enas di individuare le risorse finanziarie per completare le suddette verifiche;

Atteso che:

- in considerazione della complessità e della specializzazione del servizio in oggetto, si ritiene opportuno affidare lo svolgimento delle suindicate attività ad un soggetto che vanti comprovata specifica esperienza;
- non vi sono all'Interno del Servizio Studi figure professionali con specifica professionalità ed esperienza nell'esecuzione del servizio di cui all'oggetto ed, in merito, il Direttore Generale ha attestato l'indisponibilità di personale specializzato per l'espletamento delle attività di cui trattasi anche negli altri Servizi, si ritiene ricorrano 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 e che nell'ambito della stessa Convenzione il DIT, ora DICAAR, ha già effettuato la verifica di n.7 dei 31 sbarramenti appartenenti al sistema idrico multisettoriale gestiti dall'Enas, pertanto, per l'esecuzione del servizio in oggetto, è stato individuato il Dipartimento di Ingegneria civile, ambientale e architettura, DICAAR, quale soggetto idoneo a svolgere le attività di cui all'oggetto;
- a tal fine, l'Ente, con nota Prot n.15340 del 08.07.2015, successivamente, a seguito della segnalazione da parte del Servizio Dighe dell'Ente, integrata con nota Prot n.21139 del 01.10.2015, ha richiesto al suindicato Dipartimento di formulare un preventivo di spesa corredato da specifica stima analitica dei costi per la verifica dei suddetti 24 sbarramenti e ha altresì richiesto di comunicare la propria disponibilità ad eseguire le verifiche di n.10 sbarramenti prioritari con l'importo immediatamente disponibile di € 22.000,00;
- in riscontro a tali comunicazioni, il DICAAR, con nota Prot Enas n. 19241 del 02.09.2015, successivamente integrata con nota del 05.10.2015 ha dato la sua disponibilità ad effettuare la verifica dei 24 sbarramenti per un importo complessivo pari a € 39.000 dettagliando i costi; tale importo è stato valutato conveniente e congruo dall'Ente in relazione alle attività da svolgersi. Inoltre, con la stessa nota, il DICAAR ha dato la disponibilità ad eseguire per l'importo immediatamente disponibile di € 22.000,00 la verifica dei dieci sbarramenti prioritari indicati dal Servizio Dighe dell'Ente;
- al fine del completamento delle verifiche idrauliche degli organi di scarico dei rimanenti 14 sbarramenti, con nota Prot n.21509 del 07.10.2015, è stato comunicato all'Assessorato LL.PP. che l'Ente intende utilizzare per il completamento di tali verifiche un importo pari a € 27.000,000 le risorse assegnate all'Enas con D.G.R. n.22/1 del 07.05.2015 "Opere ed infrastrutture di competenza ed interesse regionale. Piano Regionale delle Infrastrutture. L.R. 9.3.2015 n.5, art 4 e art5, comma 13"; pertanto, una volta perfezionato la Convenzione tra l'Enas e la RAS, Assessorato dei LL.PP. per l'assegnazione di tale finanziamento, si procederà con successivo provvedimento ad affidare al DICAAR il completamento delle suddette verifiche;

Vista

- la proposta di affidamento redatta dal Coordinatore del Settore Studi nonché Responsabile dello Studio Ing. Dina Cadoni in data 08.10.2015 con la quale si propone l'affidamento del servizio in oggetto all'Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Ingegneria civile, ambientale e architettura, DICAAR, via Marengo 3, 09123 Cagliari, per l'importo complessivo di € 22.000,00 (ventiduemila/00) comprensivo di IVA;

Considerato che:

Il Direttore Generale
Ing. Antonio Attene



- il servizio, è riconducibile alla tipologia V1 " Servizi per la progettazione, la gestione e la realizzazione delle opere :Redazione di studi non strettamente ingegneristici ma necessari e complementari alla progettazione e alla direzione dei lavori" previste dal Regolamento per l'affidamento di servizi, forniture e lavori, approvato dall'Ente con delibera del CdA 47/08 del 30.08.2008
- tale categoria di bene e/o servizio non è presente nei cataloghi-prodotti offerti in convenzione Consip Spa né è prevista in alcuno dei bandi del Mercato Elettronico e pertanto non è negoziabile in alcun modo né su Consip né sul MEPA;
- il costo complessivo risulta inferiore alla soglia di cui all'art. 125 (Lavori, servizi e forniture in economia) del D.Lgs. 163/2006 (€ 40.000,00), ed è inferiore al limite previsto dal Regolamento delle spese in economia dell'Enas approvato con Deliberazione del C.d.A. n. 12 del 18 febbraio 2009;
- ai sensi del comma 11 dell'art. 125 (lavori, servizi e forniture in economia) del D.Lgs. 163/2006 per servizi di importo inferiore ad € 40.000,00 è consentito l'affidamento diretto dei lavori da parte del Responsabile Unico del Procedimento ad operatori economici iscritti nell'elenco dell'ENAS;
- ai sensi dell'art 16 del Regolamento delle spese in economia dell'ENAS le procedure per l'affidamento di lavori, servizi e forniture sono disposte direttamente dal Direttore del Servizio interessato mentre il contratto è stipulato dal Direttore del Servizio Appalti e Contratti;

Vista:

- La circolare del Direttore Generale dell'Ente in data 8 febbraio 2008 con la quale si invita i dirigenti dell'Ente a ricorrere alla procedura di affidamento diretto solo nel caso in cui l'urgenza della spesa non consenta di richiedere una pluralità di offerte o quando il ricorso ad una determinato contraente sia fondato su particolari ragioni;
- l'Ordine di servizio del Direttore Generale n. 20 del 28.07.2011 con il quale viene emanato l'atto di indirizzo e coordinamento finalizzato al corretto utilizzo delle procedure di scelta dei contraenti nei lavori, servizi e forniture;

Considerato che:

- condividendo quanto proposto dal Coordinatore del Settore Studi nonché Responsabile dello Studio Ing. Dina Cadoni nella citata proposta, si ritiene opportuno affidare il servizio di cui all'oggetto all'Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Ingegneria civile, ambientale e architettura, DICAAR;

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 € 22.000,00 (ventiduemila/00) comprensivo di Iva;
- la relativa spesa può essere imputata nei seguenti capitoli di spesa:
 - € 12.500,00 sul capitolo U17.36.03/2013 (*modelli idrologici gestione eventi di piena*) di cui € 10245,90 per imponibile in favore del DICAAR e € 2254,10 per IVA di Legge in favore della Regione Autonoma della Sardegna;
 - € 9.500,00 sul capitolo U17.36.03/2015 (*modelli idrologici gestione eventi di piena*) di cui € 7.786,89 per imponibile in favore del DICAAR e € 1713,11 per IVA di Legge in favore della Regione Autonoma della Sardegna

Considerato, inoltre, che:


- si ritiene opportuno nominare il Responsabile Unico del Procedimento e il Direttore Esecutivo del Contratto l'ing. Dina Cadoni, Coordinatore del Settore Studi nonché Responsabile dello Studio;
- 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 10 dell'art. 11 del Codice degli Appalti;

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

Visti gli elementi essenziali del contratto predisposti dal Servizio Studi;

Vista l'attestazione di capienza rilasciata dal Servizio Ragioneria;

Il Direttore Generale
Ing. Antonio Attene



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 - Attuazione dell'art 4 comma 1 DL n.79 del 2004 nell'ambito dell'intervento denominato "Definizione dei modelli idrologici per la gestione degli eventi di piena nei principali serbatoi artificiali della Sardegna. Ord. C.G.E.I. Sardegna n.437 del 11.10.2006"- Convenzione RAS/ENAS del 21.12.2007";
- il conseguente impegno di spesa e il successivo pagamento, 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 € 22.000,00(ventiduemila/00) comprensiva di IVA sul così ripartita;
 - € 12.500,00 sul capitolo U17.36.03/2013 (*modelli idrologici gestione eventi di piena*) di cui € 10245,90 per imponibile in favore del DICAAR e € 2254,10 per IVA di Legge in favore della Regione Autonoma della Sardegna;
 - € 9.500,00 sul capitolo U17.36.03/2015 (*modelli idrologici gestione eventi di piena*) di cui € 7.786,89 per imponibile in favore del DICAAR e € 1713,11 per IVA di Legge in favore della Regione Autonoma della Sardegna
- di approvare gli elementi essenziali del contratto, allegati alla presente determinazione;
- di nominare Responsabile Unico del Procedimento e Direttore Esecutivo del Contratto l'Ing. Dina Cadoni, coordinatore del Settore Studi;
- di autorizzare stante l'urgenza, l'eventuale attivazione del servizio nelle more di stipula del contratto
- di trasmettere la presente Determinazione al Servizio Appalti contratti per 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 Generale
Ing. Antonio Attene

[Signature]

Allegato:

- elementi essenziali del Contratto

OK x Budget

Spazio riservato al Servizio Ragioneria

12/10

CGI/1748

REGISTRO IMPEGNI	
COD. FORN.	<u>428000018</u>
Impegno di spesa n.	<u>2230211</u>
Cap.	<u>173603</u> Esercizio 20 <u>13</u>
Importo €	<u>10.245,90</u>
DATA	<u>13 OTT 2015</u>

CGI/1749

REGISTRO IMPEGNI	
COD. FORN.	<u>428004954</u>
Impegno di spesa n.	<u>2230212</u>
Cap.	<u>173603</u> Esercizio 20 <u>13</u>
Importo €	<u>2.254,10</u>
DATA	<u>13 OTT 2015</u>

REGISTRO IMPEGNI	
COD. FORN.	<u>428000018</u>
Impegno di spesa n.	<u>1059</u>
Cap.	<u>173603</u> Esercizio 20 <u>15</u>
Importo €	<u>7.786,89</u>
DATA	<u>13 OTT 2015</u>

REGISTRO IMPEGNI	
COD. FORN.	<u>428004954</u>
Impegno di spesa n.	<u>1060</u>
Cap.	<u>173603</u> Esercizio 20 <u>15</u>
Importo €	<u>1.713,11</u>
DATA	<u>13 OTT 2015</u>

[Signature]

Ente acque della Sardegna

Servizio Studi

ELEMENTI ESSENZIALI DEL CONTRATTO

Oggetto: “Definizione dei modelli idrologici per la gestione degli eventi di piena nei principali serbatoi artificiali della Sardegna. Ord. C.G.E.I. Sardegna n.437 del 11.10.2006 -Convenzione RAS/ENAS del 21.12.2007”.

Servizio di verifica idraulica degli organi di scarico delle dighe gestite dall'Enas – Attuazione dell'art 4 comma 1 DL n.79 del 2004

CUP: I45C07002430002

CIG: Z3D1674A87

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 pregressa Convenzione Enas/DICAAR “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. Inoltre, nell'ambito della stessa Convenzione sono state effettuate le verifiche idrauliche degli organi di scarico di 7 dei 31 sbarramenti del SIMR.

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 nella verifica idraulica, ai sensi del DL n.79 del 2004, dei 10 sbarramenti individuati come prioritari qui di seguito indicati: Monte Lerno, Monteleone Roccadoria, Cuga, Liscia, Monti di Deu, Pranu Antoni, Maccheronis, Pedra 'e Othoni, Medau Zirimilis, Monte Crispu.

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

Ente acque della Sardegna

Servizio Studi

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

Ente acque della Sardegna

Servizio Studi

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

Ente acque della Sardegna

Servizio Studi

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 Euro 18.032,79 (diciottomilatrecentadue/00) + IVA, per un totale di Euro € 22.000,00 (ventidue mila/00).

Il pagamento sarà realizzato da ENAS secondo le seguenti modalità:

85% verrà corrisposto alla consegna di tutti gli elaborati relativi alla verifica delle 10 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.I. 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 6 - 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

Ente acque della Sardegna

Servizio Studi

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 7 - 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.