



Il Direttore del Servizio Progetti e Costruzioni

Determinazione n° 28 del 31 GEN. 2018

**Oggetto:** L129 – Interconnessione dei Sistemi Idrici Collegamento Tirso–Flumendosa 4° Lotto Collegamento Sulcis – Iglesiente. FSC 2014/2020 – Convenzione Assessorato dei Lavori Pubblici della RAS/Enas del 22.12.2014.

**Affidamento al Centro Interdipartimentale di Ingegneria e Scienze Ambientali (CINSA) dell'Università degli Studi di Cagliari del Servizio di esecuzione di n. 1 simulazione modellistica integrativo del sistema idrico multisettoriale Tirso – Flumendosa – Campidano – Cixerri – Sulcis, propedeutica alla progettazione dell'intervento "Interconnessione sistemi idrici: collegamento Tirso Flumendosa 4° lotto. Collegamento Sulcis – Iglesiente".**

–SERVIZIO.

–Incarico affidato ex art. 36 comma 2° lettera a) del D. Lgs. n° 50/2016

–Importo euro 3.200,00 + IVA

–Affidatario: Università degli Studi di Cagliari – CINSA.

–Impegno di spesa.

CUP: I67B14000410002

CIG: ZA921F2C7D

RUP: Ing Antonio Fadda

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 della Giunta Regionale n. 2/6 del 16.01.2018 avente ad oggetto il nulla osta all'immediata esecutività della deliberazione dell'Amministratore Unico dell'Enas n. 71 del 29.12.2017 concernente l'autorizzazione all'Esercizio Provvisorio del Bilancio di Previsione per l'anno 2018 per il periodo 1 gennaio - 30 aprile ai sensi dell'articolo 4, commi 4 e 5, della L.R. 14/1995;

VISTO l'art. 30 della LR 31/98;

VISTA la nota prot. n. 5312 del 13/03/2017 con la quale l'Ing. Antonio Attene è stato individuato quale Sostituto del Direttore del Servizio Progetti e Costruzioni con decorrenza immediata;

**Premesso che:**

- l'intervento denominato "Interconnessione sistemi idrici: Collegamento Tirso - Flumendosa 4° lotto. Collegamento Sulcis-Iglesiente" è stato inserito nell'Elenco di infrastrutture strategiche interregionali e regionali" con le Delibere CIPE n.62/2011 e n.93/2012;
- con la DGR n.33/45 del 31.07.2012 la GR ha approvato l'atto di indirizzo per l'elaborazione ed attuazione del "Piano Straordinario per il Sulcis" (Piano Sulcis) nel quale è stato ricompreso l'intervento "Interconnessione sistemi idrici: collegamento Tirso-Flumendosa 4° lotto. Collegamento Sulcis Iglesiente" del costo complessivo iniziale stimato in 50 M€, individuando quale soggetto attuatore l'Ente Acque della Sardegna (ENAS);

- con DGR n.34/8 del 27.08.2013 recante "*Intesa Generale Quadro di cui alla Legge n. 443/2001 (Legge Obiettivo). Approvazione bozza della Nuova Intesa Generale Quadro (I.G.Q.)*", l'intervento in questione è stato poi confermato nella I.G.Q. 2013, portandone il costo complessivo a 60 M€;
- con DGR n.5/48 del 11.02.2014 recante "*Piano straordinario per il Sulcis. Programmazione e situazione interventi infrastrutturali di competenza dell'Assessorato dei Lavori pubblici*" il costo del progetto è stato rimodulato in complessivi 60 M€ articolato in due fasi:
  - Fase 1: Studio di Fattibilità e progettazione preliminare (importo 1 M€)
  - Fase 2: Progettazione definitiva, esecutiva e realizzazione opere (importo 59 M€);
- in data 22.12.2014 è stata stipulata la Convenzione tra l'Ass.to LL.PP. RAS e l'ENAS per l'attuazione della Fase 1, con finanziamento di 1 M€ assegnato da DGR n. 44/23 del 07.11.2014 a valere su economie FSC 2000-2006;
- l'ENAS ha completato nel marzo 2016 la redazione dello Studio di Fattibilità dell'intervento denominato "*Interconnessione dei sistemi Idrici: Collegamento Tirso Flumendosa Campidano 4° lotto. Collegamento Sulcis Iglesiente*" (nel seguito "*Studio di Fattibilità ENAS*");
- in aggiunta allo Studio di Fattibilità, l'ENAS ha poi elaborato e proposto all'Ass. LL.PP. RAS, in occasione della riunione del tavolo tecnico di coordinamento del "Piano Sulcis" tenutasi in data 23.05.2016, la soluzione tecnica delle opere da realizzare con il finanziamento complessivo previsto di € 60.000.000, ed il relativo quadro economico (All. 1 – Proposta tecnica di 1° lotto funzionale);
- lo Studio di Fattibilità è stato approvato con Determinazione del Direttore del Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche LL.PP. RAS prot. n. 29553 rep. n. 919 in data 01.08.2016, con la quale è stato contestualmente approvato il quadro economico relativo alla soluzione tecnica proposta per la realizzazione del 1° lotto funzionale (totale finanziamento € 60.000.000) proposto dall'ENAS;
- con la Deliberazione n. 46/5 del 18.08.2016 la Giunta Regionale ha poi preso atto del "*Patto per lo sviluppo della Sardegna*" stipulato in data 29.07.2016 fra la Regione Sardegna e la Presidenza del Consiglio dei Ministri, che ripartisce le risorse destinate alla Regione nell'ambito della Programmazione FSC 2014/2020, e ha finanziato il 1° lotto funzionale dell'intervento citato per l'importo di € 59.000.000;
- in data 27.07.2017 è stata quindi stipulata la Convenzione LL.PP. RAS - ENAS per l'attuazione dell'intervento "*Interconnessione dei sistemi Idrici: Collegamento Tirso Flumendosa Campidano 4° lotto. Collegamento Sulcis Iglesiente – Progettazione definitiva, esecutiva e realizzazione opere*", per un finanziamento di 59 M€, convenzione approvata con DDSOI LL.PP. RAS prot. n.32062 rep. n. 1174 in data 08.08.2017;
- è attualmente in corso la procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D. Lgs. n. 50/2016, autorizzata con DDSACP n. 1585 in data 20.10.2017, per l'affidamento dei servizi tecnici di ingegneria relativi alle attività progettuali necessarie, ai fini del successivo appalto dei lavori di realizzazione del 1° lotto funzionale dell'intervento;

**Considerato che:**

- in sede di redazione dello Studio di Fattibilità, con DDSSt n. 977 del 08.09.2015 è stato affidato al Centro Interdipartimentale di Ingegneria e Scienze Ambientali (CINSA) dell'Università degli Studi di Cagliari il servizio di "*Approfondimento dello Studio di modellazione delle alternative progettuali per l'integrazione dello schema di approvvigionamento multisettoriale del Sulcis-Iglesiente e redazione dello studio di quantificazione delle perdite della diga di Monte Pranu Reale*";
- fra gli allegati dello Studio di fattibilità sono compresi gli elaborati prodotti dal CINSA nell'ambito del servizio affidatogli con DDSSt n. 977/2015 e, in particolare, l'allegato A6 "*Rapporto simulazione del sistema Tirso-Flumendosa-Campidano-Cixerri-Sulcis negli scenari attuali e nell'ipotesi di progetto*", in cui lo scenario esaminato n. 5 è quello "di progetto", relativo alla simulazione dell'assetto infrastrutturale di progetto nel medio termine;
- in esito alla citata procedura di "*scoping*" espletata sulla base dello Studio di fattibilità, con nota RAS prot. n. 24153 del 14.12.2016 sono state comunicate all'ENAS varie indicazioni per la redazione dello Studio di Impatto Ambientale dell'intervento, fra le quali in particolare la necessità di una approfondita analisi della coerenza dell'intervento con gli indirizzi e gli obiettivi definiti nel

Piano di Gestione del distretto idrografico della Sardegna con particolare riferimento all'ipotizzato decadimento qualitativo della risorsa negli invasi di Medau Zirimilis e Bau Pressiu;

- in esito a quanto sopra, il SQAIE dell'ENAS nell'ottobre 2017 ha redatto il "*Rapporto Preliminare Integrativo sull'evoluzione della qualità delle acque a seguito della interconnessione tra invasi*", quale primo approfondimento integrativo dell'allegato D.5 dello Studio di Fattibilità, di pari oggetto;
- Il Rapporto di cui sopra ha individuato una specifica regola gestionale delle opere oggetto d'intervento, al fine di evitare un sostanziale decadimento qualitativo degli invasi di Medau Zirimilis, Bau Pressiu e Punta Gennarta in seguito all'immissione massiccia e continuativa di risorsa idrica proveniente da sistemi caratterizzati da qualità nettamente inferiore;

**Ritenuto:**

- necessario disporre, quale ulteriore dato di base da utilizzare per la redazione dello Studio di Impatto Ambientale dell'intervento, di una simulazione modellistica *integrativa* del sistema Tirso – Flumendosa – Campidano – Cixerri - Sulcis nello scenario "di progetto" sopra richiamato, che recepisca la suddetta regola gestionale finalizzata al mantenimento delle caratteristiche qualitative degli invasi di Medau Zirimilis, Bau Pressiu e Punta Gennarta;
- che il CINSIA dell'Università degli Studi di Cagliari – a suo tempo già incaricato con DDSSt n. 977 del 08.09.2015 per le modellazioni in specie – sia l'unico soggetto qualificato a svolgere la predetta simulazione modellistica *integrativa* del sistema Tirso – Flumendosa – Campidano – Cixerri – Sulcis in tempi rapidissimi già disponendo del modello e del necessario know-how specifico per gli schemi idrici già indagati;
- opportuno richiedere al CINSIA dell'Università degli Studi di Cagliari il preventivo economico relativo all'espletamento del servizio di esecuzione della simulazione modellistica integrativa in questione, come richiesto con nota ENAS prot. 1372 del 19.01.2018;

**Visto:**

- il preventivo trasmesso dal CINSIA dell'Università degli Studi di Cagliari con nota assunta al protocollo dell'Ente al n. 2006 del 29.01.2018, che prevede un corrispettivo totale di € 3.200,00 + IVA ritenuto adeguato, congruo e conveniente per l'Ente in relazione alla prestazione richiesta, e ritenuto altresì che sussistano le condizioni per poter prescindere dalla richiesta della garanzia definitiva, ai sensi dell'art. 103 comma 11 D.Lgs. n. 50/2016;
- che l'attività da affidare non è presente fra quelle negoziabili e affidabili tramite il Portale degli acquisti della Pubblica Amministrazione (Consip - [acquistinretepa.it](http://acquistinretepa.it)) o tramite il sistema di e-procurement della Regione Sardegna (SardegnaCat);

**Ritenuto** pertanto necessario, per quanto sopra esposto, procedere all'affidamento al Centro Interdipartimentale per l'Ingegneria e le Scienze Ambientali (CINSIA) dell'Università degli Studi di Cagliari del servizio di esecuzione di n. 1 simulazione modellistica del sistema idrico multisettoriale Tirso – Flumendosa – Campidano – Cixerri - Sulcis, per l'importo totale di € 3.904,00, di cui € 3.200,00 per imponibile ed € 704,00 per IVA, come affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 c. 2 lett. a) del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.;

**Dato atto che:**

- è stato acquisito il seguente codice CIG per l'affidamento di cui sopra: ZA921F2C7D;
- è stata acquisita la certificazione positiva di regolarità contributiva (DURC on line) per il CINSIA dell'Università degli Studi di Cagliari, avente prot. INAIL\_10253045 e scadenza 19.05.2018;
- sussiste la disponibilità delle somme di € 3.200,00 e € 704,00 rispettivamente sui Capitoli di Bilancio U2021691/2018 "L129 – Studio di fattibilità e prog. Tirso Flumendosa" e U1101418/2018 "Iva su acquisti e versamento all'erario";
- la citata somma di € 3.200,00 trova copertura sul Capitolo E4021663 "L129 – Studio di Fattibilità e Prog. Tirso Flumendosa"; a valere sulle somme già incassate negli anni 2015 e 2017, reversali n. 1767 del 31.12.2015 e nn. 1626-1627-1628 del 29.12.2017;

**Considerato che**, in ragione del grave danno all'interesse pubblico che potrebbe determinarsi in caso di mancata immediata esecuzione del servizio, ai sensi dell'art. 32 comma 8 del D.Lgs. n. 50/2016 è ammissibile l'esecuzione d'urgenza del servizio, nelle more della stipula del contratto;

**Tutto ciò visto, premesso e considerato,**

### D E T E R M I N A

- 1) di affidare al **Centro Interdipartimentale per l'Ingegneria e le Scienze Ambientali (CINSA) dell'Università degli Studi di Cagliari** – P. Iva 00443370929 il Servizio di esecuzione di n. 1 simulazione modellistica del sistema idrico multisettoriale Tirso – Flumendosa – Campidano – Cixerri – Sulcis, per l'importo di € 3.904,00, di cui € 3.200,00 per imponibile ed € 704,00 per IVA;
- 2) di autorizzare l'impegno della somma complessiva di € 3.904,00 a favore del Centro Interdipartimentale per l'Ingegneria e le Scienze Ambientali (CINSA) dell'Università degli Studi di Cagliari – P. Iva 00443370929, così ripartita:
  - per l'importo di € 3.200,00 per imponibile a valere sul Capitolo U2021691/2018 "L129 – Studio di Fattibilità e Prog. Tirso Flumendosa";
  - per l'importo di € 704,00 per IVA a valere sul Capitolo U1101418/2018 "Iva su acquisti e versamento all'erario"
- 3) la nomina dell'Ing. Stefano Serra del SPC quale Direttore dell'esecuzione del Contratto (DEC);
- 4) la attivazione d'urgenza, nelle more della stipula del Contratto, con ordine di servizio del RUP;
- 5) di trasmettere la presente Determinazione al Servizio Appalti, Contratti e Patrimonio per la predisposizione e stipula del contratto.

La presente determinazione è da inserire nell'elenco da pubblicarsi ex art. 23 del D.Lgs 33/2013.

La presente determinazione è immediatamente esecutiva, non rientrando nelle categorie degli atti sottoposti a controllo preventivo, di cui all'art. 3 della L.R. n. 14 del 15.5.1995.

Servizio Progetti e Costruzioni  
Il Sostituto del Direttore  
Ing. Antonio Attene

*Antonio Attene*

Allegati:

A – preventivo CINSA dell'Università degli Studi di Cagliari con nota prot. ENAS n. 2006 del 29.01.2018;

B – DURC on line del CINSA dell'Università degli Studi di Cagliari (prot. INAIL\_10253045, scad. 19.05.2018);

RUP: AFadda *AFadda*

Spazio riservato al Servizio Ragioneria

*Piva*

DELLI SERVIZI IMPEGNI	
COD. PROG.	628005162
Impegno	53
Cap.	U2021691
Impo.	3.200,00
Cap.	U1101418
Impo.	704,00
Data	

31 GEN. 2018

*RTM*

*[Signature]*



**Università degli Studi di Cagliari**

CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA E SCIENZE AMBIENTALI - Cinsa

Direttore del Centro: prof. Giovanni Maria Sechi

Segretario Amministrativo: Dott. Carlo Secci

Cagliari, 25 Gennaio 2018

Alla c.a. dell'Ing. Franco Ollargiu  
Direttore Generale  
ENAS - Ente Acque della Sardegna  
Via Mameli 88 - 09123 Cagliari

**Oggetto:** "Approfondimento dello Studio di modellazione delle alternative progettuali per l'integrazione dello schema di approvvigionamento multisettoriale del Sulcis-Iglesiente e redazione dello studio di quantificazione delle perdite della diga di Monte Pranu" espletato dal Cinsa nel periodo sett. 2015 - mar 2016 su incarico dell'ENAS.

**Richiesta di preventivo per n. 1 simulazione modellistica integrativa.**

Con riferimento alle Vs lettera in data 19 Gennaio u.s. prot. 0001372 nella quale si richiede al Cinsa la conferma della disponibilità, con affidamento diretto del relativo servizio da parte dell'Ente, per lo sviluppo di una simulazione modellistica dello schema di approvvigionamento, integrativa rispetto a quelle a suo tempo effettuate nell'ambito del servizio in oggetto, nonché la formulazione del relativo preventivo economico, si comunica quanto segue:

1) Il Cinsa dichiara la propria disponibilità a effettuare la ulteriore fase di simulazione modellistica dello schema di approvvigionamento, integrativa rispetto a quelle a suo tempo effettuate, così come da Voi richiesto nella citata lettera.

2) Si ritiene che la stima dell'onere complessivo possa essere quantificata nel 20% (venti per cento) dell'importo della convenzione precedentemente stipulata e pertanto pari a euro  $0.2 \times 16000 = 3200,=$  (tremiladuecento) + iva.

Relativamente ai tempi, si ritiene che i risultati della modellazione e relativa relazione illustrativa possano essere consegnate entro un mese dal perfezionamento dell'incarico.

Ovviamente, resta inteso che ENAS dovrà farsi carico di fornire tutte le informazioni ed i dati di base da utilizzare nella modellazione integrativa. Il Cinsa si impegna a fornire i risultati nelle forme e nei modi che rendano agevole il loro utilizzo da parte di ENAS.

Si resta in attesa di un Vs. cortese riscontro.

Cordiali saluti,

PEC

ENAS - CAGLIARI	
ARCHIVIO	
IN ARRIVO	
ORIGINALE A	SPC
COPIA A	DG,

Il Responsabile Scientifico  
Prof. Giovanni Maria Sechi

Segreteria Amministrativa. Cinsa  
Via Marengo, n. 2, 09123 Cagliari (CA),  
tel. 070.675.5747 - Fax 070.675.5064 - mail: cinsa@unica.it

COD. IPA ENAS - PROTOCOLLO N. 0002006 DEL 29/01/2018 ORE 10:06M

## Durc On Line

Numero Protocollo	INAIL_10253045	Data richiesta	19/01/2018	Scadenza validità	19/05/2018
-------------------	----------------	----------------	------------	-------------------	------------

Denominazione/ragione sociale	DIPART. DI CHIM. E TECN. INORG. E METALL.
Codice fiscale	00443370929
Sede legale	VIA OSPEDALE,, 72 09124 CAGLIARI (CA)

Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato **RISULTA REGOLARE** nei confronti di

I.N.P.S.
I.N.A.I.L.

Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.