



Il Direttore del Servizio Prevenzione e Sicurezza

Determinazione n° 386 del 16 MAR. 2018

Oggetto: Convenzione RAS LL.PP - ENAS in data 23/10/2015. Attuazione degli interventi affidati all'ENAS, finanziati ai sensi dell'articolo 4 della L.R. 9.03.2015 n. 5 (L. finanziaria 2015) **Linea d.4.1 (L132) - Interventi strutturali di messa in sicurezza delle opere del sistema idrico multisettoriale regionale (SIMR) di competenza del SD - ENAS, ai sensi del D.Lgs. 81/2008:**

Servizio di Direzione dei Lavori e Coordinamento per la sicurezza in esecuzione Lavori c/o Diga Genna Is Abis - Sollevamento Cixerri - e Cixerri-Sulcis; supporto al RUP per la progettazione definitiva ed esecutiva della Diga Nuraghe Arrubiu e della Diga Monte su Rei; Affidamento diretto ex art. 36 c. 2 lett a) D.Lgs. n. 50/2016

Contratto Rep. 1664 del 13.11.2017; Affidatario: Ing. Alessandro Arru

Approvazione dello schema di atto aggiuntivo e del Disciplinare Integrativo al Disciplinare di contratto, impegno di spesa dei conseguenti maggiori corrispettivi

CUP: I74H15000990002; CIG: ZFA1F2651C

RUP: Ing. Gianfranco 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 dicembre 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;

VISTA la deliberazione dell'Amministratore Unico n. 69 del 19.12.2017 con la quale le funzioni di direzione ad interim del Servizio Prevenzione e Sicurezza sono state conferite al dirigente Dott. Mariano Pudda a decorrere dal 01.01.2018,

Premesso che:

- con determinazione del Direttore del Servizio Prevenzione e Sicurezza n. 874 del 29.06.2017 è stato disposto l'affidamento del servizio in oggetto all'Ing. Alessandro Arru, nato a Cagliari il 25.08.1969 e residente in via Polonia n. 91 - 09045 Quartu Sant'Elena (CA), C.F. RRALSN69M25B354L e P.IVA 02551330927 per un impegno complessivo di spesa di € 34.038,00 sul capitolo di spesa U2.02.23.12/2017 (DV231/L132; D4.1-Interventi messa in sicurezza dighe ENAS) di cui € 27.900,00 per l'imponibile (Onorari e oneri previdenziali) e € 6.138,00 per l'IVA al 22%;
- in data 14.07.2017 è stato attivato il servizio nelle more della stipula del contratto come disposto nella citata Determinazione di affidamento, la cui scadenza è rimasta pertanto fissata al giorno 13.07.2019;

- in data 13.11.2017 è stato stipulato il contratto rep. n. 1664 con allegato DTA (Disciplinare Tecnico Amministrativo), che prevede una durata del servizio di mesi 24 a decorrere dall'attivazione dello stesso;

Considerato che:

- nell'ambito degli sviluppi progettuali della fase definitiva-esecutiva e dell'esame istruttorio del progetto è stata accertata la necessità di un supporto specialistico al RUP anche per l'intervento riguardante la Diga Genna Is Abis - Impianto di sollevamento Cixerri - Impianto di sollevamento Cixerri-Sulcis e che a tal fine si rende necessario procedere alla stipula di apposito atto aggiuntivo al contratto rep. n. 1664 del 13.11.2017 con contestuale approvazione di un disciplinare integrativo del Disciplinare allegato al contratto;
- il RUP ha provveduto al ricalcolo degli onorari e compensi di spettanza dell'affidatario, dal quale risulta un lieve incremento di spesa rispetto a quanto stabilito nella DDSPS n. 874 del 29.06.2017, per il quale è necessario provvedere a determinare il relativo impegno di spesa;

Visto

- gli artt. 63, 106 e 149 del D.Lgs. D.Lgs. n. 50/2016 e successive modifiche ed integrazioni;

Ritenuto

- necessario approvare lo schema di atto aggiuntivo e il disciplinare integrativo del Disciplinare allegato al contratto già sottoscritti dal professionista incaricato in segno di accettazione, e predisporre il relativo impegno di spesa;

Tutto ciò premesso, visto e considerato

DETERMINA

- l'approvazione dello schema di atto aggiuntivo al contratto rep. n. 1664 del 13.11.2017 e del disciplinare integrativo del Disciplinare allegato al contratto preventivamente sottoscritti per accettazione dall'affidatario;
- l'impegno complessivo di spesa di € 2.287,50 sul capitolo di spesa U2.02.23.12/2018 (DV231/L132; D4.1-Interventi messa in sicurezza dighe ENAS) di cui € 1.875,00 per l'imponibile (Onorari e oneri previdenziali) e € 412,50 per l'IVA al 22%, valutato secondo il D.M. 17.06.2016, a favore dell'Ing. Alessandro Arru, nato a Cagliari il 25.08.1969 e residente in via Polonia n. 91 - 09045 Quartu Sant'Elena (CA), C.F. RRALSN69M25B354L e P.IVA 02551330927;
- di trasmettere la presente Determinazione al Servizio Appalti, Contratti e Patrimonio (SACP) 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.

La presente determinazione è da inserire nell'elenco da pubblicarsi ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. n.33/2013.

Allegati:

- Schema atto aggiuntivo al contratto rep. n. 1164 del 13.11.2017;
- Disciplinare integrativo al Disciplinare allegato al contratto;
- Schema di calcolo del corrispettivo professionale;
- Tabella di sintesi Onorari ante e post atto aggiuntivo.

Il Direttore ad interim del Servizio
Dott. Mariano Pudda

Spazio riservato al Servizio Ragioneria

REGISTRO IMPEGNI	
COD. FORN.	428005153
Impegno di spesa n.	0/435
Cap.	U2.02.23.12 servizio 2018
Importo €	2.287,50
DATA	21 MAR 2018

70
Pura





**SCHEMA ATTO AGGIUNTIVO
AL CONTRATTO REP. N. 1664 del 13.11.2017**

art. 9 - PRESCRIZIONI ESPLICATIVE

Tutti i riferimenti al Disciplinare (All.A) citati nei precedenti articoli si intendono riferiti allo stesso Disciplinare così come modificato e integrato dal Disciplinare integrativo allegato al presente schema di atto aggiuntivo, entrambi approvati con DDSPS n.del.....

art. 10 - Modifica ART. 1 – OGGETTO E DESCRIZIONE DELL'INCARICO

all'art. 1, l'ultimo capoverso viene modificato come segue:

"Tale servizio è congiunto al servizio di supporto specialistico al RUP relativo alla progettazione definitivo- esecutiva delle dighe di Nuraghe Arrubiu e Monte Su Rei nonché della Diga Genna Is Abis - Sollevamento Cixerri - Sollevamento Cixerri-Sulcis".

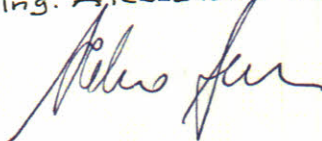
art. 11 - Modifica ART. 4 - IMPORTO COMPLESSIVO E MODALITÀ DI PAGAMENTO

all'art. 4, primo capoverso viene modificato come segue:

"A parziale modifica di quanto disposto dal Disciplinare allegato, l'importo complessivo del contratto è di € 29.775,00, comprensivi di contributi previdenziali, oltre I.V.A."

Per Accettazione:

Ing. Alessandro Arru



**DISCIPLINARE INTEGRATIVO
DEL DISCIPLINARE ALLEGATO (Id. All. A) AL CONTRATTO N. 1664 del 13.11.2017**

art. 18 - Modifica art. 1 - OGGETTO DEL CONTRATTO

- all'**art. 1, il primo capoverso** viene sostituito come segue:
Il servizio prevede il supporto specialistico al RUP relativo alla progettazione definitiva ed esecutiva, la Direzione dei Lavori e il Coordinamento per la sicurezza in esecuzione riguardante le opere: Diga di Genna Is Abis - Impianto di sollevamento Cixerri; - Impianto di sollevamento Cixerri-Sulcis; congiunto al servizio di supporto specialistico al RUP relativo alla progettazione definitiva ed esecutiva della Diga Nuraghe Arrubiu e al servizio di supporto specialistico al RUP relativo alla progettazione definitiva ed esecutiva della Diga Monte su Rei.

art. 19 - Modifica art. 2 - IMPORTO DEL SERVIZIO

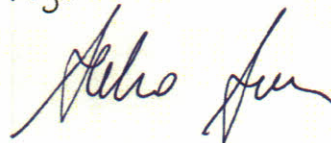
- all'**art. 2, dopo l'elenco puntato del primo capoverso** viene inserito quanto segue:
La suddetta stima del corrispettivo, viene integrata con quella per l'espletamento del servizio di Supporto al RUP relativo alla progettazione definitiva ed esecutiva riguardante le opere: Diga di Genna Is Abis - Sollevamento Cixerri - Sollevamento Cixerri-Sulcis calcolata secondo il D.M. 17.06.2016, e pari a **€ 2.223,92** comprensivi di contributi previdenziali e al netto di IVA.

art. 20 - Modifica art. 3 - DESCRIZIONE DEL SERVIZIO

- all'**art. 3, il primo capoverso** viene sostituito come segue:
Il servizio da affidare comprende il supporto specialistico al RUP, la Direzione dei Lavori e Coordinamento per la sicurezza in esecuzione riguardante le opere: Diga di Genna Is Abis - Impianto di sollevamento Cixerri; - Impianto di sollevamento Cixerri-Sulcis; congiunto al servizio di supporto specialistico al RUP relativo alla progettazione definitiva ed esecutiva della Diga Nuraghe Arrubiu e al servizio di supporto specialistico al RUP relativo alla progettazione definitiva ed esecutiva della Diga Monte su Rei.

Per Accettazione:

Ing. Alessandro Arru



**CALCOLO ONORARI AFFIDAMENTO INCARICO PROFESSIONALE: Ing.
Alessandro ARRU**
Per ATTO AGGIUNTIVO CONTRATTO Rep. 1664 del 13.11.2017

INTERVENTO:	Linea d.4 - Interventi strutturali di messa in sicurezza delle opere del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (SIMR) ai sensi del D.Lgs. 81/2008		
TITOLO:	d.4.1 - Interventi di messa in sicurezza delle opere di competenza del Servizio Dighe dell'Ente		
ID. OPERA	DIGA GENNA IS ABIS (CIXERRI) - SOLL.CIXERRI - SOLL.CIXERRI-SULCIS		
IMPORTO FINANZIAMENTO:	€		394.675,00
IMPORTO LAVORI BASE CALCOLO CORRISPETTIVI SERVIZI INGEGNERIA	€		262.592,00
Calcolo Corrispettivi D.M. 17.06.2016 - Affidamento Incarico - Cat. Edilizia E.20		Supporto Specialistico al RUP Progettazione Definitiva ed Esecutiva	
A	Onorari e spese	€	2.138,38
	di cui Supp. RUP	€	2.138,38
B	Contributi INARCASSA (4% di A)	€	85,54
C	Onorari, spese e contributi (A+ B)	€	2.223,92
D	IVA (22% su C)	€	489,26
E	Importo stimato del servizio (C+D)	€	2.713,18
Onorario - Atto Aggiuntivo (Ribassato del 15,7 % come da offerta contratto principale)			
A	Onorari e spese	€	1.802,88
	di cui Supp. RUP	€	1.802,88
B	Contributi INARCASSA (4% di A)	€	72,12
C	Onorari, spese e contributi (A+ B)	€	1.875,00
D	IVA (22% su C)	€	412,50
E	Importo stimato del servizio (C+D)	€	2.287,50
Onorario da Contratto principale Rep. 1664 del 13.11.2017			
A	Onorari e spese	€	26.826,92
	di cui Supp. RUP	€	5.658,85
	di cui DL+CSE	€	21.168,08
B	Contributi INARCASSA (4% di A)	€	1.073,08
C	Onorari, spese e contributi (A+ B)	€	27.900,00
D	IVA (22% su C)	€	6.138,00
E	Importo stimato del servizio (C+D)	€	34.038,00
Onorario : Contratto principale Rep. 1664 del 13.11.2017 + Atto aggiuntivo			
A	Onorari e spese	€	28.629,81
	di cui Supp. RUP	€	7.461,73
	di cui DL+CSE	€	21.168,08
B	Contributi INARCASSA (4% di A)	€	1.145,19
C	Onorari, spese e contributi (A+ B)	€	29.775,00
D	IVA (22% su C)	€	6.550,50
E	Importo stimato del servizio (C+D)	€	36.325,50

Per Accettazione
Ing. Alessandro Arru
Alessandro Arru

Ubicazione Opera

COMUNE DI UTA

Provincia CA

Opera

d.4 - Interventi strutturali di messa in sicurezza delle opere del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (SIMR) ai sensi del D.Lgs. 81/20081) Diga Genna Is Abis (cod. SIMR: 7E.S1)2) Impianto di sollevamento Cixerri (cod. SIMR: 7E.P1)3) Impianto di sollevamento Cixerri-Sulcis (cod. SIMR: 1A.P1)

Codice Identificativo Gara (CIG): **Z571A5515D**

Ente Appaltante

ENTE acque della Sardegna - ENAS

Indirizzo

**CAGLIARI
Via Mameli 88**

P.IVA

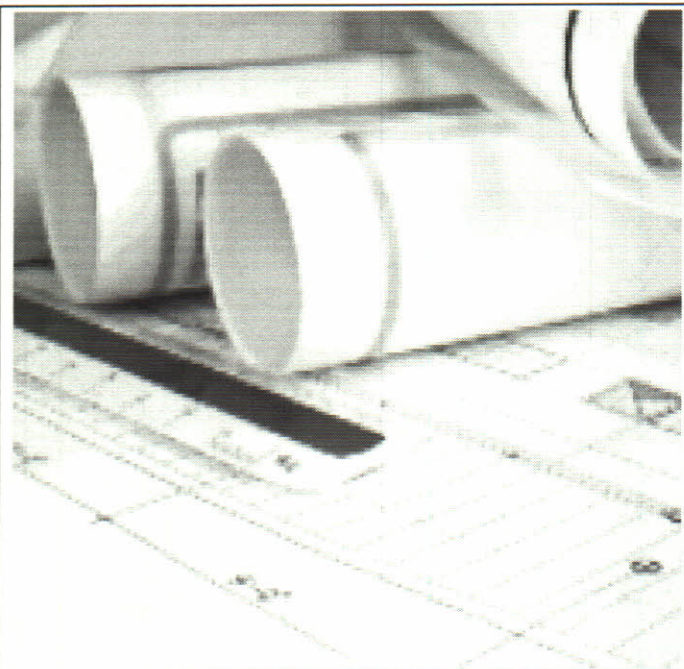
00140940925

Tel./Fax

070 60211 /

E-Mail

Tecnico



Data	Elaborato	Tavola N°
06/03/2018	DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA (DM 17/06/2016)	Rev.
Archivio		

PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

- a. parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- b. parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
- c. parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;
- d. parametro base «P», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$$CP = \sum (V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

d.4 - Interventi strutturali di messa in sicurezza delle opere del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (SIMR) ai sensi del D.Lgs. 81/20081) Diga Genna Is Abis (cod. SIMR: 7E.S1)2) Impianto di sollevamento Cixerri (cod. SIMR: 7E.P1)3) Impianto di sollevamento Cixerri-Sulcis (cod. SIMR: 1A.P1)

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.20	<i>Interventi di manutenzione straordinaria, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti esistenti</i> Note: LUOGHI DI LAVORO	0,95	262.592,00	9,79653 25900%

Costo complessivo dell'opera : € 262.592,00

Percentuale forfettaria spese : 25,00%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

b.II) Progettazione Definitiva

b.III) Progettazione Esecutiva

SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

EDILIZIA – E.20		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.26	Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della progettazione definitiva	0,0100
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII. 08	Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della progettazione esecutiva	0,0100
QbIII.10	Supporto al RUP: per la programmazione e progettazione appalto	0,0400
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

Importi espressi in Euro

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA										
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Somatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori		Corrispettivi
		<<V>>						<<P>>	<<G>>	
E.20	EDILIZIA	262.592,00	9,79653259 00%	0,95	QbII.26	0,0100	244,39	61,10	305,48	

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA										
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori		Corrispettivi
		<<V>>						<<P>>	<<G>>	
E.20	EDILIZIA	262.592,00	9,79653259 00%	0,95	QbIII.08, QbIII.10, QbIII.11	Σ(Qi)	0,0600	1.466,32	366,58	1.832,90

RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI		Corrispettivi CP+S
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		305,48
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		1.832,90
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €		2.138,38