



Ente Acque della Sardegna
Ente Abbas de Sardigna



Il Direttore del Servizio Progetti e Costruzioni

Determinazione n° 1336 del 04/11/2019

Oggetto: L82 “Ristrutturazione linea Coghinas I e II” - CUP: I86B05000050002.

Adozione del progetto esecutivo dell'intervento L82-3 “*Ristrutturazione della vasca terminale della linea Coghinas I° in località Porto Torres – Ristrutturazione della vasca di carico di Casteldoria in agro di S.M. Coghinas – Ristrutturazione della vasca terminale della linea Coghinas II° in località Truncu Reale-Sassari*”.

RUP: Ing. Stefano Serra.

VISTA la L.R. 06.12.2006 n° 19 che ha trasformato l'EAF 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. 22/59 del 20.06.2019 avente ad oggetto il nulla osta all'esecutività della deliberazione dell'Amministratore unico n. 19 del 15 maggio 2019 concernente “Approvazione Bilancio di Previsione Finanziario 2019/2021 e Bilancio di previsione di cassa 2019”;

VISTA la deliberazione dell'Amministratore Unico n. 23 del 28.05.2019 con la quale le funzioni di Direttore del Servizio Progetti e Costruzioni sono state conferite all'ing. Roberto Meloni, a decorrere dal 01.06.2019;

Premesso che:

- con Convenzione LL.PP. RAS/EAF in data 25.07.2006, approvata con Determinazione del Direttore del Servizio Infrastrutture e Risorse Idriche LL.PP. RAS n. 792 in data 31.07.2007, è stata affidata all'Ente Autonomo del Flumendosa (ora Ente acque della Sardegna) l'attuazione dell'intervento “*Ristrutturazione linea Coghinas I e II*”, per un importo complessivo di € 15.000.000;
- previo parere positivo dell'Unità Tecnica Regionale, con Determinazione del Servizio Infrastrutture n. 2588 Rep. 53/4467 del 25.01.2011 venne approvato il Progetto Preliminare dell'intervento complessivo redatto dall'ENAS, che prevede la realizzazione dei seguenti interventi, per lotti funzionali:
 - a) Coghinas 1° - Variante La Ciaccia;
 - b) Installazioni lungo linea per il Sistema di telecontrollo e automazione;
 - c) Coghinas 2° - Ristrutturazione della Vasca di carico di Casteldoria;
 - d) Coghinas 2° - Ristrutturazione della Vasca terminale di Truncu Reale;
 - e) Coghinas 1° - Ristrutturazione della Vasca terminale di Porto Torres;
 - f) Coghinas 1° - Variante Lu Bagnu.
- è stato quindi predisposto dall'ENAS il Progetto Definitivo per appalto integrato denominato “*Ristrutturazione della vasca terminale della linea Coghinas I° in località Porto Torres – Ristrutturazione della vasca di carico di Casteldoria in agro di S.M. Coghinas – Ristrutturazione della vasca terminale della linea Coghinas II° in località Truncu Reale-Sassari*”, di importo complessivo per lavori e somme a disposizione pari a € 10.444.985,15;

- il suddetto progetto definitivo è stato approvato con Determinazione del Direttore del Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche dell'Ass.to LL.PP. RAS prot. n. 27373 rep. n. 830 in data 18.07.2016;
- l'entrata in vigore del D.Lgs. n. 50/2016, non ha però consentito di procedere all'appalto della progettazione esecutiva e dei lavori, sulla base del predetto Progetto Definitivo;
- con DDSPC n. 934 in data 07.07.2017 sono state attribuite all'ing. Stefano Serra, per le motivazioni in essa contenute, le funzioni di RUP dell'intervento "*L82-3 Ristrutturazione della vasca terminale della linea Coghinas I° in località Porto Torres – Ristrutturazione della vasca di carico di Casteldoria in agro di S.M. Coghinas – Ristrutturazione della vasca terminale della linea Coghinas II° in località Truncu Reale-Sassari*";
- su richiesta dell'ENAS, il termine di scadenza della predetta Convenzione LL.PP. RAS/EAF in data 25.07.2006 è stato rideterminato al 25.07.2021 con Determinazione del Direttore del Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche LL.PP. RAS prot. n. 41673 rep. n. 1937 in data 26.10.2017;
- con contratto in data 08.10.2018 rep. 25559 racc. n. 10524, registrato a Cagliari il 10.10.2018 al n. 7512 serie 1T, è stato affidato al RTP Hydro Engineering s.s. - S.T.P. s.r.l. - SE.MATA soc. coop. - geol. M. Strinna - prof. ing. G. Freni, con sede in Via Rossotti 39 – 91011 Alcamo (TP), il servizio di progettazione esecutiva, coordinamento della sicurezza in progettazione, direzione dei lavori con sorveglianza archeologica degli scavi e coordinamento della sicurezza in esecuzione dell'intervento in oggetto;
- con DDSACP n. 1399 del 14.11.2018 è stata aggiudicata all'organismo accreditato RINA CHECK s.r.l. - via Corsica 12 - Genova il servizio di verifica ex art. 26 D.Lgs. n. 50/2016 della progettazione esecutiva dell'intervento L82-3 - "*Ristrutturazione della vasca terminale della linea Coghinas I° in località Porto Torres – Ristrutturazione della vasca di carico di Casteldoria in agro di S.M. Coghinas – Ristrutturazione della vasca terminale della linea Coghinas II° in località Truncu Reale-Sassari*"; la suddetta aggiudicazione è stata poi formalizzata con contratto rep. n. 1870 in data 01.02.2019;

Dato atto che:

- la redazione del progetto esecutivo dell'intervento L82-3 - "*Ristrutturazione della vasca terminale della linea Coghinas I° in località Porto Torres – Ristrutturazione della vasca di carico di Casteldoria in agro di S.M. Coghinas – Ristrutturazione della vasca terminale della linea Coghinas II° in località Truncu Reale-Sassari*" da parte dei progettisti incaricati è stata attivata in data 15.10.2019, con termine di ultimazione fissato per il 13.01.2019;
- il servizio di verifica ex art. 26 D.Lgs. n. 50/2016 è stato attivato in data 22.01.2019, nelle more della stipula del contratto, richiedendo all'affidatario la trasmissione del Piano delle attività di verifica, successivamente approvato dal RUP con nota prot. ENAS n. 3999 del 22.02.2019;
- con DDSPC n. 10 del 14.01.2019 e n. 61 del 12.02.2019, per le motivazioni in esse contenute, sono state concesse proroghe del predetto termine sino al 04.03.2019, data in cui i progettisti incaricati hanno regolarmente consegnato all'Ente il progetto esecutivo (rif. nota prot. ENAS n. 4675 del 06.03.2019);
- a seguito dell'istruttoria interna sul progetto compiuta dal RUP, con nota prot. ENAS n. 5532 del 13.03.2019 è stato richiesto ai progettisti incaricati di eseguire alcuni approfondimenti, di apportare i conseguenti aggiustamenti progettuali e di riconsegnare il progetto aggiornato entro il 02.04.2019;
- il progetto esecutivo aggiornato è stato regolarmente consegnato all'Ente dai progettisti in data 02.04.2019 (rif. nota prot. ENAS n. 7295 del 04.04.2019);
- a seguito del completamento d'istruttoria sul progetto da parte del RUP (rif. nota prot. ENAS n. 8230 del 17.04.2019), è stata segnalata per le vie brevi ai progettisti la necessità di apportare alcune ulteriori rettifiche di dettaglio al progetto, la cui definitiva versione aggiornata è stata trasmessa dai progettisti in data 24.04.2019 (rif. nota prot. ENAS n. 8884 del 29.04.2019);
- il progetto esecutivo aggiornato è stato quindi trasmesso in data 06.05.2019 a Rina Check s.r.l., per l'espletamento della prima fase di verifica del progetto prevista dal Piano delle attività;
- a seguito dei rilievi sollevati dagli ispettori di verifica in merito al progetto aggiornato ad essi sottoposto (riportati nel Rapporto di Controllo intermedio RC01 in data 31.05.2019) sono state dapprima concordate (come da Rapporto di Controllo Intermedio RC02 del 14.07.2019 e da Verbale di riunione in contraddittorio del 25.07.2019) e quindi apportate una serie di modifiche ed integrazioni al progetto, la cui revisione è stata nuovamente trasmessa a Rina Check s.r.l. in data 23.09.2019 per l'ulteriore verifica;
- in data 08.10.2019 Rina Check s.r.l. ha trasmesso all'Ente il Rapporto di Verifica Finale RC03;

Considerato che:

- il suddetto Rapporto di Verifica Finale RC03 esprime sostanziale parere positivo sul progetto revisionato, a meno di alcune criticità residue relative ad aspetti di dettaglio, comportanti la necessità di ulteriori piccole rettifiche ad alcuni elaborati, per poter conseguire la verifica conclusiva positiva del progetto;
- con nota ENAS prot. n. 20145 del 14.10.2019, è stato richiesto ai progettisti di provvedere alle suddette rettifiche, e di riconsegnare il progetto aggiornato con la massima urgenza;
- il progetto aggiornato è stato consegnato dai progettisti all'ENAS in data 21.10.2019 (rif. prot. ENAS n. 20760 del 22.10.2019)
- risulta ora possibile nonché opportuno avviare senza indugio la conferenza di servizi finalizzata all'acquisizione delle autorizzazioni all'esecuzione dei lavori, a seguito della quale si potrà procedere – previo recepimento nel progetto delle eventuali prescrizioni ricevute in sede di conferenza – alla verifica conclusiva del progetto;

Visto il progetto esecutivo dell'intervento L82-3 - *“Ristrutturazione della vasca terminale della linea Coghinas I° in località Porto Torres – Ristrutturazione della vasca di carico di Casteldoria in agro di S.M. Coghinas – Ristrutturazione della vasca terminale della linea Coghinas II° in località Truncu Reale-Sassari”*, nella versione consegnata dai progettisti in data 21.10.2019, di importo complessivo per lavori e somme a disposizione pari a € 11.000.000,00;

Considerato che:

- l'incremento dell'importo lavori da € 6.927.640,05 del progetto definitivo a € 7.896.323,20 del progetto esecutivo è sostanzialmente dovuto a cause impreviste e non quantitativamente prevedibili, essendo in particolare conseguente alle modifiche ed integrazioni alle opere previste, apportate a causa delle risultanze degli approfondimenti d'indagine eseguiti in sede di progettazione esecutiva e per migliorare le caratteristiche funzionali e prestazionali delle opere, nonché all'aggiornamento dei prezzi delle diverse lavorazioni, rivelatosi assolutamente necessario alla luce del notevole tempo trascorso dalla fase di impostazione dei prezzi del progetto definitivo, risalente almeno all'anno 2014;
- l'importo complessivo di quadro economico dell'intervento L82-3, pari a € 9.918.378,60 al netto delle spese generali di cui all'art. 9 4° capoverso della Convenzione LL.PP. RAS/ENAS, risulta compatibile con il finanziamento complessivo di € 15.000.000,00 per l'intervento complessivo L82, come da seguente ripartizione sui vari sub-interventi previsti:

Codice	Denominazione	Importo
L82-1	Variante planimetrica della linea Coghinas 1° in località La Ciaccia. <i>(da quadro economico consolidato)</i>	822.143,25
L82-2	Linea Coghinas 1° - Relining tratta località Lu Bagnu <i>(importo stimato in via preliminare)</i>	2.004.644,20
L82-3	Ristrutturazione vasca terminale linea Coghinas 1° in loc. Porto Torres - Ristrutturazione vasca di carico Casteldoria in agro S.M. Coghinas - Ristrutturazione vasca terminale linea Coghinas 2° in loc. Truncu Reale-Sassari <i>(da quadro economico progetto esecutivo)</i>	9.918.378,60
L82-4	Installazioni lungo linea per sistema di telecontrollo e automazione. Fornitura di apparecchiature idrauliche per la realizzazione di n. 4 sezionamenti sulla linea Coghinas 2°. <i>(da quadro economico consolidato)</i>	105.720,32
L82-5	Acquedotto Coghinas 1 - Opere urgenti di deviazione locale del tracciato della condotta in località Lu Bagnu (Castelsardo) <i>(COFINANZIAMENTO max € 100.000 - importo consolidato)</i>	53.330,84
L82-6	Interconnessione Coghinas 1/2 - Rifacimento dell'attraversamento sul Rio Mannu di Porto Torres <i>(da quadro economico progetto esecutivo)</i>	339.972,00
L82-7	Altri interventi e forniture per riattivazione Coghinas 1°	288.000,00
	Spese generali ENAS e fondi incentivanti, IVA compresa <i>(importo da QE complessivo allegato al Progetto Preliminare approvato, da integrare a valere sui ribassi di gara che si conseguiranno con l'appalto degli interventi ancora da realizzare, per consentire il rimborso all'ENAS delle spese effettivamente e legittimamente sostenute e correttamente rendicontate)</i>	1.467.810,79
	Totale	15.000.000

Ritenuto quindi necessario procedere all'adozione del progetto L82-3 - "Ristrutturazione della vasca terminale della linea Coghinas I° in località Porto Torres – Ristrutturazione della vasca di carico di Casteldoria in agro di S.M. Coghinas – Ristrutturazione della vasca terminale della linea Coghinas II° in località Truncu Reale-Sassari";

Vista l'allegata proposta del RUP in data 25.10.2019 in merito a quanto sopra;

Tutto ciò visto, premesso e considerato,

DETERMINA

- 1) di adottare il progetto esecutivo dell'intervento L82-3 - "Ristrutturazione della vasca terminale della linea Coghinas I° in località Porto Torres – Ristrutturazione della vasca di carico di Casteldoria in agro di S.M. Coghinas – Ristrutturazione della vasca terminale della linea Coghinas II° in località Truncu Reale-Sassari", nella versione consegnata dai progettisti all'ENAS in data 21.10.2019, portante il seguente quadro economico:

L82 "Ristrutturazione linea Coghinas I e II". Conv. ENAS – LL.PP. RAS del 25.07.2006.	
L82-3: Ristrutturazione della vasca terminale della linea Coghinas I° in località Porto Torres – Ristrutturazione della vasca di carico di Casteldoria in agro di S.M. Coghinas – Ristrutturazione della vasca terminale della linea Coghinas II° in località Truncu Reale-Sassari.	
PROGETTO ESECUTIVO - QUADRO ECONOMICO -	
a) Lavori e prestazioni in appalto	€ 7.896.323,20
1. Importo per lavori a base d'asta A CORPO	€ 6.724.697,01
2.1. Importo per lavori a base d'asta A MISURA	€ 819.850,91
2.2. Importo per oneri di sicurezza A MISURA non soggetto a ribasso	€ 351.775,28
<i>Importo totale appalto</i>	<i>€ 7.896.323,20</i>
b) Somme a disposizione dell'amministrazione	€ 3.103.676,80
1. Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi a fattura	€ 48.800,00
2. Allacciamenti ai pubblici servizi	€ 1.500,00
3. Imprevisti	€ 155.101,05
4. Acquisizione aree o immobili, occupazioni temporanee e pertinenti indennizzi	€ 500,00
5. Spese generali stazione appaltante *	€ 886.574,92
6. I.V.A.ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	€ 1.932.237,60
6.1. I.V.A. 22% su b)5	€ 195.046,48
6.2. I.V.A. 22% su a)	€ 1.737.191,10
7. Fondo per accordi bonari	€ 78.963,23
<i>Importo totale somme a disposizione</i>	<i>€ 3.103.676,80</i>
Totale complessivo	€ 11.000.000,00
* importo da QE del Progetto Definitivo approvato	

- 2) di autorizzare il RUP all'indizione della conferenza di servizi finalizzata all'acquisizione delle autorizzazioni all'esecuzione dei lavori di cui al suddetto progetto.

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.

Servizio Progetti e Costruzioni
Il Direttore
Ing. Roberto Meloni

Copia Conforme per uso amministrativo

Data, _____

Il Funzionario
