



CONSORZIO DI BONIFICA DELLA SARDEGNA CENTRALE NUORO

DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE DELL' AREA TECNICA N° 2

OGGETTO: LAVORI COSTRUZIONE CONDOTTA FORZATA DIGA DI CUMBIDANOVU - CUP I83H10000010002 - CIG 05068211EB. APPROVAZIONE STATO FINALE DEI LAVORI E ATTI DI COLLAUDO STATICO E TECNICO AMMINISTRATIVO

Il giorno 14/01/2025, il sottoscritto Ing. Sebastiano Bussalai in qualità di Dirigente ad interim dell' AREA TECNICA dell'intestato Consorzio;

VISTA la L.R. n. 6/2008 e s.m. e i. (Legge quadro in materia di consorzi di bonifica);

VISTO l'art. 27 del vigente Statuto consortile, che individua le funzioni dei Direttori di area;

VISTO il vigente Piano di Organizzazione Variabile (P.O.V.) dell'Ente ed i relativi allegati (Organigramma e Dotazione Organica) adottati dal Consiglio dei Delegati con Deliberazione n. 2 del 02.04.2022, approvato dall'Organo Regionale di controllo con provvedimento n. 2602 del 17.02.2022;

RICHIAMATA la deliberazione del Consiglio di Amministrazione dell'Ente n.75 del 27.08.2024, con la quale sono affidate all'ing. Sebastiano Bussalai, Direttore Generale dell'Ente, anche le funzioni ad interim di dirigente dell'Area Tecnica e dell'Area Amministrativa consortili;

VISTO il Sistema di Gestione per la Qualità Consortile UNI EN ISO 9001:2015 (settore IAF di accreditamento 34, 35, 36), Certificato n. 3490. Rev. 01 R0 rilasciato dall'Istituto Giordano in data 21/12/2023;

VISTO il d.lgs. n.163/2006 e ss.mm e ii., pro-tempore vigente all'atto dell'appalto in oggetto;

PREMESSO CHE:

- con deliberazione n.58/15 del 28.10.2008 la Giunta Regionale della Sardegna ha destinato la somma di € 4.000.000,00 per la realizzazione di una condotta forzata da derivarsi dalla costruenda diga di Cumbidanovu sull'alto corso del fiume Cedrino finalizzata al collegamento alla futura adduttrice irrigua nonché all'utilizzo della risorsa idrica a scopo idroelettrico;
- con convenzione stipulata in data 28.04.2009, l'Assessorato Regionale dei Lavori Pubblici ha affidato l'attuazione del predetto intervento al Consorzio di Bonifica della Sardegna Centrale, già affidatario dell'intervento relativo alla costruzione della citata diga di Cumbidanovu;
- con Deliberazione del Commissario Straordinario del Consorzio n. 87 del 28.10.2010, è nominato Responsabile del Procedimento l'ing. Antonio Madau, all'epoca Direttore Generale dell'intestato Consorzio;
- con Determinazioni del Servizio Infrastrutture e Risorse Idriche dell'Assessorato regionale dei Lavori Pubblici n. 37895/2736 del 23/09/2009 e n. 18697/1509 del 19/05/2010 sono approvati, rispettivamente, il progetto preliminare e il progetto definitivo del suddetto intervento, titolato "Diga Cumbidanovu – realizzazione di una condotta forzata di collegamento alla futura adduttrice irrigua per l'utilizzo della risorsa a scopo idroelettrico" entrambi predisposti dall'Ufficio Tecnico consortile, a firma del dirigente, ing. Sebastiano Bussalai;
- a detto intervento è attribuito il seguente CUP I83H10000010002;
- a seguito di procedura negoziata esperita - sulla base del progetto definitivo - ai sensi dell'art. 57, comma 2, lettera b) del d.lgs. n. 163/2006 e ss.mm. e ii., la progettazione esecutiva e l'esecuzione dei summenzionati lavori sono stati affidati, mediante appalto integrato, al Raggruppamento Temporaneo di Imprese (R.T.I.) già affidatario dei lavori di costruzione della diga di Cumbidanovu (con contratto Rep. 11863 del 27.09.2006), R.T.I. costituito tra le Società ITINERA S.p.A. (capogruppo) e il Consorzio fra Cooperative di Produzione e Lavoro - CONSCOOP (mandante); CIG 05068211EB;
- il contratto di appalto è stato stipulato a Nuoro in data 05.11.2010, Rep. 1666, ed ivi registrato al n. 1914 in data 09.11.2010 per l'importo complessivo di € 2.665.518,12 di cui € 2.489.218,12 per lavori a corpo al netto del ribasso offerto del 9,81094 %, € 36.300,00 per oneri afferenti il servizio di progettazione esecutiva, al netto del ribasso offerto del 9,2500 % ed € 140.000,00 per oneri afferenti la sicurezza, non soggetti a ribasso;
- il progetto esecutivo del summenzionato intervento, predisposto dal R.T.I. affidatario, è stato approvato, in ultimo, dal Servizio Infrastrutture dell'Assessorato Regionale dei Lavori Pubblici con provvedimento n. 27522/1793 in data 26.07.2011 per l'importo complessivo di € 4.000.000,00 così ripartito:

A Progettazione esecutiva e lavori						
	a	Progettazione esecutiva	€	36.300,00		
	b	Lavori a corpo	€	2.489.218,12		
	1	Totale progettazione esecutiva e lavori al netto del ribasso del 9,80292%:			€	2.525.518,12
	2	Oneri a corpo per sicurezza non soggetti a ribasso			€	140.000,00
	Totale lavori				€	2.665.518,12
B Somme a disposizione dell'Amministrazione						
	1	Spese generali (15% di A)	€	441.000,00		
	2	Espropri od occupazione temporanea di aree	€	20.000,00		
	3	IVA su lavori ed oneri (20% di A)	€	533.103,62		
	4	Indagini geognostiche in corso d'opera	€	11.000,00		
	5	Economie d'asta per imprevisti	€	329.378,26		
	Totale somme a disposizione				€	1.334.481,88
TOTALE					€	4.000.000,00

- detti lavori sono stati consegnati, in via definitiva, con verbale in data 14.09.2011 e con termine contrattuale al 14.08.2013;

RILEVATO CHE:

- con nota in data 15.11.2013, n. 1031, l'RTI affidatario comunicava che, in pari data, i lavori sarebbero stati ultimati a meno di lavorazioni di piccola entità, marginali e non incidenti sull'uso e sulla funzionalità dell'opera;
- i lavori summenzionati non furono, invece, mai ultimati in quanto il 18 novembre 2013, la parte centro-orientale della Sardegna fu interessata da eventi meteorici di eccezionale intensità (il c.d. "Ciclone Cleopatra") che diedero luogo, tra l'altro, ad un imponente evento di piena sul fiume Cedrino che investì i cantieri dei lavori per la realizzazione della diga di Cumbidanovu e della adiacente condotta forzata, causando ingentissimi danni tanto alle opere realizzate che alle attrezzature di lavoro installate;
- con nota n. 1033 del 20.11.2013, l'RTI ha comunicato il verificarsi di danni di forza maggiore ai lavori di costruzione della condotta forzata, allora in corso di ultimazione;
- in data 21.11.2013 è stato redatto apposito verbale con il quale la Direzione dei Lavori, nel prendere atto dell'avvenuto verificarsi di danni di forza maggiore causati dall'eccezionale evento di piena, ha constatato l'impossibilità di procedere ad una stima dei danni patiti per l'oggettiva inaccessibilità dei luoghi e del cantiere;
- in data 20.02.2014, è stato redatto un verbale di constatazione lavori con il quale si è dato ulteriormente atto della presenza di danni sulla condotta forzata ed è stata evidenziata l'impossibilità di eseguire i lavori di riparazione stante la persistente inaccessibilità del cantiere;
- la viabilità per l'accesso alle aree interessate dai lavori di costruzione della condotta forzata non è stata mai ripristinata dall'RTI affidatario con il quale si è instaurato – dopo il succitato, disastroso evento alluvionale - un complesso e delicato contenzioso che, sebbene riguardante i soli lavori di realizzazione della diga di Cumbidanovu – anch'essi mai ripresi dopo l'evento alluvionale e, pertanto, non conclusi - ha avuto innegabili riflessi negativi anche sul completamento dei lavori della adiacente condotta forzata, strettamente connessi ed interferenti con i precedenti;
- durante l'iter di detto contenzioso, il Consorzio di Bonifica della Sardegna Centrale, con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 4 del 18.01.2019, ha statuito di risolvere il contratto di appalto relativo ai lavori di realizzazione della diga, Rep. 11863/2006, con il predetto R.T.I., a danno di quest'ultimo;
- con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione del Consorzio n. 31 del 14/04/2023 è stata approvata la proposta transattiva formulata dall'Impresa ITINERA S.p.A., in proprio e quale mandataria dell'A.TI. con la mandante Consorzio Fra Cooperative di Produzione Lavoro – Cons Coop, con PEC C009/U/2498/2023 in data 6 aprile 2023;
- per effetto di quanto sopra, non è stato possibile eseguire alcun intervento per il ripristino dei danni di forza maggiore arrecati, alle opere e al cantiere dei lavori di realizzazione della condotta forzata, dall'evento meteorico eccezionale verificatosi nel novembre 2013,
- tantomeno l'Impresa ha eseguito le seguenti lavorazioni, disposte dal direttore dei lavori prima dell'evento catastrofico sopra richiamato, volte al completamento dei lavori e al rifacimento di opere non eseguite a regola d'arte:

- ripristino delle saldature sulla condotta non eseguite a regola d'arte;
- completamento della pista di servizio con misto granulare stabilizzato;
- completamento degli interventi di rafforzamento corticale e ripristino ambientale;
- rinfiacco della tubazione a valle dell'imbocco ovest;
- fornitura e posa in opera dei cancelli d'ingresso alla galleria;
- realizzazione di impianto d'illuminazione definitivo all'interno della galleria;
- posa della staccionata sulla pista di servizio;

DATO ATTO CHE:

- lo stato del cantiere della condotta, a seguito del disastroso evento alluvionale era, comunque, tale da rendere non praticabile un intervento di ripristino dello stesso senza un contemporaneo intervento sui lavori principali della diga;
- l'esigenza di portare a compimento i mai ultimati lavori di costruzione della diga di Cumbidanovu e dell'annessa condotta forzata ha indotto questo Consorzio ad indire specifico appalto per la realizzazione congiunta dei lavori di completamento delle due opere sopra citate;
- con determinazione del dirigente dell'area tecnica del Consorzio n. 28 del 27 febbraio 2023 il Consorzio ha indetto una procedura aperta, ai sensi degli artt. 35, comma 1, lett. a), 59, comma 1, e 60, del d.lgs. n.50/2016, per l'appalto della progettazione esecutiva e del primo stralcio dei lavori dell'intervento denominato "Lavori di costruzione della Diga di Cumbidanovu sull'Alto Cedrino per l'irrigazione dell'agro di Orgosolo, Oliena, Nuoro, Dorgali, Orune e Lula. Interventi di completamento", CUP I87119000080002, CIG 9673598999;
- con contratto Rep. 6984, raccolta n. 5609, registrato a Nuoro il 14/09/2023 al n. 3423, serie 1T i servizi ed i lavori sopra richiamati sono stati affidati alla società ICM S.p.A.;

EVIDENZIATO CHE:

- quantunque non completati, si rende necessaria una chiusura formale dei lavori denominati "Diga Cumbidanovu – realizzazione di una condotta forzata di collegamento alla futura adduttrice irrigua per l'utilizzo della risorsa a scopo idroelettrico" di cui al contratto d'appalto in data 05.11.2010, Rep. 1666;
- a tale scopo, con Determinazione del Direttore Generale n. 1 in data 08/01/2020 è stato affidato all'ing. Ignazio Lampis, Dirigente dell'Area Tecnico-Gestionale ed Agraria dell'Ente, l'incarico per l'espletamento delle funzioni di collaudatore tecnico-amministrativo dei lavori denominati "Diga Cumbidanovu – realizzazione di una condotta forzata di collegamento alla futura adduttrice irrigua per l'utilizzo della risorsa a scopo idroelettrico" eseguiti dall'R.T.I. ITINERA S.p.A. -CONSCOOOP in forza del contratto di appalto (integrato) Rep. 1666 in data 5.11.2010, sulla base del progetto esecutivo redatto dal predetto R.T.I. in forza del medesimo contratto di appalto;
- con Determinazione del Direttore di Area Tecnica n. 61 in data 01.07.2024 è stato affidato all'ing. Francesco Bullitta, funzionario consortile, l'incarico per l'espletamento delle funzioni di collaudatore statico dei lavori sopra richiamati;

VISTO lo stato finale dei lavori in data 23.04.2024 redatto dal Direttore dei lavori, ing. Sebastiano Bussalai, in data 23.04.2024, avente importo complessivo netto di euro 2.185.137,92, così suddiviso:

per lavori a corpo:	euro	2.218.013,66
per sicurezza a corpo:	euro	122.953,75
TOTALE	euro	2.340.967,41
<i>a dedurre acconti corrisposti:</i>	<i>euro</i>	<i>- 2.185.139,92</i>
<i>applicazione penale per ritardo sui lavori applicata dal Direttore dei Lavori ai sensi dell'art. 4 del contratto d'appalto, pari a 93 giorni x 2.489,21 €/giorno</i>	<i>euro</i>	<i>- 231.496,53</i>
resta il debito complessivo netto dell'impresa	Euro	- 75.669,04

DATO ATTO CHE:

- l'Impresa ha sottoscritto la contabilità finale dei lavori apponendovi ulteriori quattro riserve oltre alle precedenti quattro già iscritte nel registro di contabilità durante l'esecuzione dei lavori
- tutte le otto riserve sono state rigettate dal direttore dei lavori;
- con certificato del collaudatore statico ing. Francesco Bullitta in data 22/07/2024, i lavori realizzati dal R.T.I. Itinera S.p.A. (capogruppo) – Consorzio fra Cooperative di Produzione e Lavoro – CONSCOOOP, mandante, sono state ritenute collaudabili le strutture in cemento armato relative alla galleria a servizio della condotta forzata, limitatamente agli imbocchi Est ed Ovest;

- con certificato in data 08/08/2024, a firma del collaudatore Tecnico-Amministrativo ing. Ignazio Lampis, i lavori realizzati dal R.T.I. Itinera S.p.A. (capogruppo) – Consorzio fra Cooperative di Produzione e Lavoro – CONSCOOP, mandante, sono state ritenute non funzionali e pertanto, nel complesso, non collaudabili, per quanto siano da contabilizzare le relative voci a credito dell'impresa, così come correttamente fatto in sede di contabilità dalla Direzione dei Lavori con l'allibramento dei lavori a tutto il 11/11/2013;

VISTE le relazioni riservate sulle riserve dell'Impresa redatte, per quanto di rispettiva competenza, dal D.L. ing. Sebastiano Bussalai, dal collaudatore ing. Ignazio Lampis e dal RUP ing. Antonio Madau;

RITENUTO di dover recepire per quanto di competenza, con apposito provvedimento, le risultanze della contabilità finale e del collaudo tecnico-amministrativo sopra indicato;

RICHIAMATE le Leggi sui lavori pubblici pro-tempore vigenti all'atto dell'appalto e regolanti il contratto di appalto (d.lgs. n. 163/2006, D.M. 145/2000);

D E T E R M I N A

1. di prendere atto ed approvare, per quanto di competenza, le risultanze dello stato finale dei lavori denominati *"Diga Cumbidanovu – realizzazione di una condotta forzata di collegamento alla futura adduttrice irrigua per l'utilizzo della risorsa a scopo idroelettrico"*, CUP I83H10000010002, redatto dal Direttore dei lavori, ing. Sebastiano Bussalai, in data 23.04.2024, avente importo complessivo netto di euro 2.185.137,92, così suddiviso:

per lavori a corpo:	euro	2.218.013,66
per sicurezza a corpo:	euro	122.953,75
TOTALE	euro	2.340.967,41
<i>a dedurre acconti corrisposti:</i>	<i>euro</i>	<i>- 2.185.139,92</i>
<i>applicazione penale per ritardo sui lavori applicata dal Direttore dei Lavori ai sensi dell'art. 4 del contratto d'appalto, pari a 93 giorni x 2.489,21 €/giorno</i>	<i>euro</i>	<i>- 231.496,53</i>
resta il debito complessivo netto dell'impresa	Euro	- 75.669,04

2. di prendere atto ed approvare, per quanto di competenza, le risultanze del collaudo statico e del collaudo tecnico-amministrativo dei lavori eseguiti dal R.T.I. Itinera S.p.A. (capogruppo) – Consorzio fra Cooperative di Produzione e Lavoro – CONSCOOP., in forza del contratto di appalto Rep. 1666 in data 05.11.2010, riportate, rispettivamente, nel certificato emesso dal collaudatore statico ing. Francesco Bullitta in data 22/07/2024 e nel certificato emesso in data 08/08/2024 dal collaudatore tecnico-amministrativo ing. Ignazio Lampis;
3. di trasmettere la seguente determinazione all'Ufficio Tecnico consortile per gli adempimenti di competenza;
4. di pubblicare la presente determinazione all'albo consortile, ai sensi dell'art.29, comma 1, dello statuto consortile e di adempiere agli obblighi di pubblicazione e trasparenza di cui al d.lgs. n.33/2013 e ss.mm. e ii.;

IL DIRIGENTE A.I. DELL'AREA TECNICA

Ing. Sebastiano Bussalai

proposta n. 23 del 14/01/2025

Si certifica che la presente determinazione e' pubblicata all'Albo dell'Ufficio Consortile per
quindici giorni consecutivi a partire dal 16/01/2025.

Il Funzionario Delegato
f.to Dott. Massimo Curreli

*E' copia conforme all'originale
contenuta su n. facciate di n. fogli .
Data 16/01/2025*

Il Funzionario Delegato
Dott. Massimo Curreli