



Ente Acque della Sardegna
Ente Abbas de Sardigna



Servizio Energia e Gestione della Risorsa

Verifica preventiva del progetto esecutivo (Art. 26, D.Lgs. n. 50/2016) – ALLEGATO A

Oggetto: D.G.R. N.38/27 del 26/09/2019 – FASE 1 “RIQUALIFICAZIONE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO BENZONE NEL COMUNE DI OLZAI (NU)” - Lotto1 - LOTTO 1B Fornitura e installazione di n°2 nuovi corpi pompa ad asse verticale con relativi motori da 6kV, previo smontaggio e rimozione elettropompe esistenti.

Verbale di verifica in contraddittorio del progetto esecutivo - Art. 26, D. Lgs. n. 50/2016.

Premesso che:

- in data 22.05.2020 è stata firmata, tra il Direttore del Servizio opere idriche e idrogeologiche della Direzione Generale dei Lavori Pubblici dell’Assessorato dei Lavori Pubblici della RAS ed il Direttore generale dell’ENAS, la delegazione amministrativa relativa al finanziamento di € 11.500.000,00 per la realizzazione degli interventi denominati “Interventi di manutenzione straordinaria degli impianti di produzione di energia idroelettrica Tirso 1 e Tirso 2 e dell'impianto di sollevamento Benzone – FASE 1, “Interventi di manutenzione straordinaria degli impianti di produzione di energia idroelettrica Tirso 1 e Tirso 2 e dell'impianto di sollevamento Benzone – FASE 2”, e “Minicentrale idroelettrica sulla diga del Liscia”;
- il sopra elencato “Interventi di manutenzione straordinaria degli impianti di produzione di energia idroelettrica Tirso 1 e Tirso 2 e dell'impianto di sollevamento Benzone – FASE 1”, di importo pari ad € 3.300.000,00 risulta assegnato al SEGR e in seguito all'accorpamento del SEMS con Servizio SPT;
- con determinazione n.ro 537 del 15/06/2020 è stato nominato il RUP, il Gruppo di progettazione e il Responsabile della sicurezza in fase di progettazione;
- con Determinazione n. 1168 Protocollo n. 25806 del 10.08.2021 del Servizio opere idriche e idrogeologiche della RAS è stato approvato il progetto di fattibilità tecnico ed economica adottato con determinazione n. 663 del 20.05.2021 del Direttore del SEMS completo del Quadro economico Rev. 07.2021 adottato con determinazione n.ro 1054 del 29/07/2021 del Direttore del SEMS;
- con determinazione n.ro 466 del 29/04/2022 sono stati ridefiniti gli incarichi di progettisti per i diversi lotti ed in particolare è stato nominato progettista del Lotto 1 il PI Andrea Tronci;
- il progettista in data 26 aprile consegnava il progetto definitivo esecutivo;
- nel mese di maggio 2022 il progettista riconsegna il progetto revisionato in funzione di alcune precisazioni richieste per le vie brevi in fase di approvazione dal Settore delle Dighe e delle Infrastrutture Idriche dall'assessorato dei Lavori Pubblici- Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche.



Ente Acque della Sardegna
 Ente Abbas de Sardigna



Servizio Energia e Gestione della Risorsa

- durante la fase di approvazione da parte della RAS è entrato in vigore il nuovo prezzario della regione Sardegna per cui in data 07.luglio.2022 l'assessorato ha chiesto di verificare eventuali modifiche conseguenti alla suddetta adozione;
- in data 21.07.2022 il progettista ha consegnato la revisione dell'elenco prezzi, dell'analisi dei prezzi, del computo metrico e del Quadro Economico.

Ciò premesso, il sottoscritto Ing. Marco Cordeddu, Responsabile del procedimento, in data 13.06.2022 ha convocato il progettista al fine di procedere in contraddittorio alla verifica ex art. 26, D.Lgs. n. 50/2016.

Si è proceduto, quindi, alla verifica sui contenuti degli specifici elaborati di progetto, i cui risultati sono sintetizzati nel seguente prospetto:

Criterio	Verifica	Elaborati di riferimento / criterio	Giudizio
α) Completezza della progettazione	Riscontro della coerenza con il Progetto di Fattibilità Tecnico-economica	Tutti	Positivo
	Verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare;	Relazione generale: A2.1	Positivo
		Relazioni specialistiche: A2.1,	Positivo
		Elaborati grafici: n. 8 da B2.1 a B2.8	Positivo
		Calcolo esecutivo dell'impianto:	Positivo
		Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti: A2.13,	Positivo
		Piano di sicurezza e di coordinamento e quadro di incidenza della mano d'opera: A2.3	Positivo
		Computo metrico estimativo e quadro economico: A2.5 e A2.6 (Rev.2)	Positivo
		Elenco dei prezzi unitari e Analisi dei prezzi A2.8 e A2.12 (Rev.2)	Positivo
		Schema di contratto e capitolato speciale di appalto: A2.9, A2.10, A2.11	Positivo
	Esaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale;	Tutti	Positivo
	Esaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;	Tutti	Positivo
	Esaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame;	---	Non Pertinente
	Adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione;	---	Non Pertinente



Ente Acque della Sardegna
Ente Abbas de Sardigna



Servizio Energia e Gestione della Risorsa

β) Coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti	Gli elementi di computo metrico estimativo	Comprendono tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare;	Si
		Corrispondono agli elaborati grafici e descrittivi;	Si
	I metodi di misura delle opere sono usuali o standard;	---	Si
	Le misure delle opere computate sono corrette, operando anche a campione o per categorie prevalenti;	---	Si
	I totali calcolati siano corretti;	---	Si
	Il computo metrico estimativo e lo schema di contratto individuano:	La categoria prevalente;	Si
		Le categorie scorporabili e subappaltabili a scelta dell'aggiudicatario;	Si
		Le categorie con obbligo di qualificazione.	Si
		Le categorie con divieto di subappalto	Si
χ) Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta	Leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;	Tutti	Positivo
	Comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;	Tutti	Positivo
	Coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;	Tutti	Positivo
	Accessibilità delle aree e degli immobili interessati dai lavori secondo le indicazioni risultanti dagli elaborati progettuali	Verificato con sopralluogo	Positivo
	Realizzabilità del progetto anche in relazione al terreno, al tracciamento, al sottosuolo ed a quanto altro occorre per l'esecuzione dei lavori	A seguito di sopralluogo	Positivo
	Verifica che nel Piano di Sicurezza e Coordinamento siano stati esaminati tutti gli aspetti che possono avere un impatto diretto e indiretto sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera;	A2.3	Positivo



Ente Acque della Sardegna
Ente Abbas de Sardigna



Servizio Energia e Gestione della Risorsa

ε) Presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo	Vista la tipologia dell'intervento, che riguarda fondamentalmente opere elettriche ed elettromeccaniche di una struttura preesistente, la durabilità nel tempo è strettamente legata alle operazioni di manutenzione ordinaria e programmata previste nel piano di manutenzione che verrà fornito dal Costruttore..	A2.10 e A2.11	Positivo
φ) minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso	Rispetto delle specifiche esplicitate dal committente;	Tutti	Positivo
	Rispetto delle norme cogenti;	Tutti	Positivo
	Rispetto delle norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale;	Tutti	Positivo
	Rispetto delle regole di progettazione;	Tutti	Positivo
	Sufficiente livello di dettaglio del progetto.	Tutti	Positivo
γ) Ultimazione dell'opera entro i termini previsti	Coerenza del cronoprogramma con l'effettivo impegno e complessità delle fasi di lavorazione, con particolare riferimento all'approvvigionamento dei materiali.	A2.7,	Positivo
η) Sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori	Il Piano di Sicurezza e Coordinamento e gli elaborati accessori sono stati realizzati in conformità alle norme vigenti e per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere	A2.3	Positivo
ι) Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati	I costi parametrici assunti alla base del calcolo sommario della spesa siano coerenti con la qualità dell'opera prevista	A2.8	Positivo
	I costi parametrici assunti alla base del calcolo sommario della spesa siano coerenti alla complessità delle necessarie lavorazioni	A2.8	Positivo



Ente Acque della Sardegna
Ente Abbas de Sardigna



Servizio Energia e Gestione della Risorsa

	I prezzi unitari assunti come riferimento siano dedotti dai prezzari della stazione appaltante o dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata;	A2.8, A2.12 (rev.2)	Positivo
	Siano state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato nei prezzari;	A2.12 (rev.2)	Positivo
	I prezzi unitari assunti a base del computo metrico siano coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento;	A2.8 (rev.2)	Positivo
φ) Manutenibilità delle opere	Coerenza degli elaborati di riferimento con l'effettivo impegno e complessità dell'opera	Tutti	Positivo
APPROVAZIONE ENTI TERZI	Accertare l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione.	A2.1	N.P.

Per quanto sopra riportato, l'esito della verifica ha dato risultati globalmente soddisfacenti.

I progettisti non avanzano controdeduzioni di sorta.


Cagliari, 21.07.2022

Il Progettista

p.i. Andrea Tronci

TRONCI
ANDREA
21.07.2022
10:00:12
GMT+00:00

Il Responsabile del procedimento

Ing. Marco Cordeddu

Marco Cordeddu
22.07.2022
16:47:04
GMT+00:00

La presente copia e' conforme all'originale depositato
presso gli archivi dell'Azienda

7B-E6-09-AF-6D-6F-BD-0D-BC-5B-FC-81-55-19-9E-C5-F5-4A-6C-BB

PAdES 1 di 2 del 21/07/2022 12:00:12

Soggetto: TRONCI ANDREA

S.N. Certificato: DB7D659

Validità certificato dal 14/01/2019 00:00:00 al 13/01/2025 23:59:59

Rilasciato da ArubaPEC S.p.A.

PAdES 2 di 2 del 22/07/2022 18:47:04

Soggetto: Marco Cordeddu

S.N. Certificato: CA3A2B87

Validità certificato dal 31/03/2022 16:38:11 al 29/12/2024 07:40:11

Rilasciato da ArubaPEC S.p.A.
