

Ente acque della Sardegna

Servizio Gestione Sud

Via Mameli 88 09100 Cagliari

Oggetto: Intervento di ripristino funzionale del gruppo di produzione della centrale idroelettrica "Tirso II° Salto.

Ditta appaltatrice: Entusa S.r.l. - Via Domenico Millelire, 1 – 09127 - Cagliari.

Importo contratto: € 126.200,00 + € 0,00 per oneri della sicurezza oltre I.V.A.

Contratto: Rep. n. 22 del 20/01/2023

Codice identificativo gara (CIG): 9416891848

RELAZIONE SUL CONTO FINALE

E

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Somme impegnate: con Determinazione del Direttore del Servizio Gestione Sud n° 1100 del 22/09/2022 è stato impegnato l'intero importo contrattuale pari a € 126.200,00 oltre I.V.A..

Perizie suppletive o di variante: non sono state redatte perizie suppletive o di variante.

Descrizione dei lavori: i lavori sono consistiti in sintesi in:

Area di intervento a monte distributore turbina:

- fornitura e posa in opera di attrezzature e opere provvisorie per l'accesso e per l'esecuzione delle attività nell'ambiente confinato;
- attività preliminari allo smontaggio del supporto di spinta e guida;
- fornitura e posa in opera di sostegni necessari per lo smontaggio del supporto e per la tenuta in posizione dell'albero rotore e successiva rimozione;
- rimozione tenuta lato supporto di guida (verso moltiplicatore di giri) e disconnessione albero e successivo rimontaggio;

	- smontaggio asta indicazione posizione pale girante, collettore tubazioni	
	oleodinamiche di manovra pale, corpo supporto, pattini di spinta, ralla, supporto	
	guida radiale. Verifica stato di usura superfici di strisciamento supporto assiale e	
	radiale, verifica pervietà percorsi lubrificante e irrorazione tenute. Rimontaggio	
	componenti secondo specifiche costruttore, compresa la sostituzione delle tenute,	
	bronzine, anelli etc del sistema di manovra pale;	
	- Rimontaggio ogiva compreso il rifacimento della tenuta;	
	<u>Area di intervento a valle distributore turbina:</u>	
	- fornitura e posa in opera di attrezzature e opere provvisorie per l'accesso alla	
	zona della girante;	
	- rimozione calotta superiore tubazione per l'accesso alla zona girante;	
	- fornitura e posa in opera di sostegni necessari per la tenuta in posizione dell'albero	
	rotore e girante e successiva rimozione;	
	- smontaggio carter di protezione, posa in opera della tenuta (split) lato supporto di	
	spinta e guida, rimontaggio dei componenti;	
	- smontaggio martinetto di movimentazione pale, sostituzione tenute e rimontaggio	
	dei componenti;	
	<u>Centraline SOD e lubrificazione turbina:</u>	
	- Svuotamento, trasporto e smaltimento olio esausto centraline, flussaggio e pulizia	
	tubazioni oleodinamiche;	
	- verifica stato scambiatori di calore, compresa prova di pressione ed eventuale	
	riparazione;	
	- fornitura e posa in opera all'interno delle centraline di circa l. 1300 di olio idraulico	
	PETRONAS HYDROCER 68 FS;	
	<u>Test di funzionamento, collaudi e rilascio report finale intervento</u>	
		pag. 2 di 6

Ditta appaltatrice: i lavori sono stati affidati con Determinazione del Direttore del Servizio	
Gestione Sud n° 1100 del 22/09/2022 alla ditta Entusa S.r.l. - Via Domenico Millelire, 1 –	
09127 - Cagliari.	
Cauzione definitiva: la ditta appaltatrice è stata esonerata dalla costituzione della cauzione	
definitiva.	
Contratto: il contratto è stato stipulato in data 20/01/2023 con il rep. n° 22.	
Atti aggiuntivi: non sono stati redatti atti aggiuntivi.	
Importo contrattuale: l'importo contrattuale è pari a € 126.200,00 + € 0,00 per oneri della	
sicurezza oltre I.V.A..	
Comunicazioni della ditta: è pervenuta una comunicazione con la quale la ditta appaltatrice	
ha richiesto una proroga sul termine di ultimazione dei lavori di 41 giorni.	
Verbali nuovi prezzi: non sono stati redatti verbali per nuovi prezzi.	
Consegna dei lavori: i lavori in oggetto sono stati consegnati il 27/09/2022 come risulta dal	
verbale in pari data.	
Termine previsto per l'esecuzione dei lavori: i lavori dovevano concludersi entro 30 giorni	
naturali e consecutivi dalla consegna, il termine ultimo doveva scadere quindi il 26/10/2022.	
Sospensioni e riprese dell'esecuzione dei lavori: non sono state ordinate sospensioni e	
riprese dell'esecuzione dei lavori.	
Proroghe concesse: con Determinazione del Direttore del Servizio Gestione Sud n° 113 del	
03/02/2023 è stata concessa una proroga di 41 giorni sul termine utile per l'ultimazione dei	
lavori che è stato pertanto definitivamente fissato al 06/12/2022.	
Ultimazione dei lavori: i lavori sono stati ultimati nella loro essenzialità in data 06/12/2022 e	
quindi entro il termine utile sopra riportato.	
Danni di forza maggiore: non si sono verificati danni di forza maggiore.	
Lavori in economia: non sono stati eseguiti i lavori in economia.	
	pag. 3 di 6

Anticipazioni in denaro: non sono state corrisposte dall'impresa anticipazioni in denaro.

Andamento delle prestazioni: le prestazioni si sono svolte in conformità delle norme contrattuali e delle indicazioni del Direttore dei Lavori.

Variazioni apportate: non si sono verificate variazioni significative.

Conto finale: il conto finale risulta come di seguito riportato:

Lavori a corpo	€ 126.200,00
Oneri sulla sicurezza non soggetti a ribasso	€ 0,00
Totale	€ 126.200,00

Certificati di acconto: il pagamento era contrattualmente previsto in unica soluzione pertanto nel corso del contratto non sono stati emessi certificati di acconto.

Credito della ditta appaltatrice: il credito della ditta ammonta a € 126.200,00 come si evince dal seguente prospetto:

Lavori a corpo	€ 126.200,00
Oneri sulla sicurezza non soggetti a ribasso	€ 0,00
Totale	€ 126.200,00

Confronto tra l'importo finale dei lavori e l'importo contrattuale autorizzato: l'importo del conto finale è pari alla somma autorizzata di € 126.200,00.

Riserve della ditta: la ditta ha firmato la contabilità senza riserve.

Infortuni sul lavoro: non si sono verificati infortuni sul lavoro.

Assicurazione degli operai: la ditta ha assicurato i propri operai per gli infortuni sul lavoro con pos. INAIL n. 22810121 con decorrenza continuativa.

Assicurazioni sociali: è stato acquisito dall'Enas il D.U.R.C. regolare mediante la procedura telematica "DURC online".

Avvisi ad opponendum: i lavori sono stati eseguiti su aree dell'Ente per cui non si è resa necessaria la pubblicazione degli avvisi ad opponendum.

Cessione del credito da parte della ditta: la ditta non ha richiesto la cessione del credito verso gli enti previdenziali e assicurativi.

Direzione dei lavori la Direzione dei lavori e la funzione del Responsabile del Procedimento è stata svolta dal sottoscritto Ing. Antonio Collu nominato con Determinazione del Direttore del Servizio Gestione Sud n° 1100 del 22/09/2022.

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Alla visita tenutasi il giorno 07/02/2023 sono convenuti il sottoscritto Ing. Antonio Collu – Direttore dei lavori e il Sig. Fabrizio Manca per la ditta appaltatrice, con la scorta degli atti contrattuali e contabili sono stati ispezionati i lavori effettuati constatandone l'esecuzione a regola d'arte ed in conformità delle prescrizioni contrattuali.

Ciò premesso il sottoscritto Direttore dei Lavori considerato che:

- i lavori effettuati corrispondono per qualità e quantità alle previsioni contrattuali salvo lievi variazioni rientranti nella facoltà discrezionale del Direttore dei lavori e sono stati eseguiti a regola d'arte
- i prezzi applicati sono quelli di contratto e degli atti seguenti senza eccezione alcuna
- l'importo dei lavori è pari a quello delle somme impegnate
- i lavori sono stati ultimati nel tempo utile
- durante il corso del contratto la ditta ha regolarmente provveduto all'assicurazione degli operai e gli esiti dei D.U.R.C hanno evidenziato la regolarità contributiva della ditta
- non sono state necessarie occupazioni temporanee o definitive
- la ditta ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal contratto e agli ordini e disposizioni del Direttore dei Lavori durante il corso di esso
- la ditta ha firmato la contabilità senza riserve

tutto ciò premesso il sottoscritto Direttore dei Lavori

C E R T I F I C A

che i lavori sopra descritti eseguiti dalla ditta Entusa S.r.l. - Via Domenico Millelire, 1 – 09127

- Cagliari, in base al contratto Rep. n. 22 del 20/01/2023, sono stati regolarmente eseguiti e

liquida il credito alla ditta come segue:

Ammontare del conto finale	€ 126.200,00
----------------------------	--------------

Ammontare dei certificati di acconto emessi	€ 0,00
---	--------

Credito della ditta	€ 126.200,00
---------------------	--------------

(Diconsi euro: centoventiseimiladuecento/00)

dei quali si propone il pagamento alla ditta suddetta a tacitazione di ogni suo diritto ed avere

per i lavori di cui è oggetto il presente certificato, salvo la prescritta approvazione del

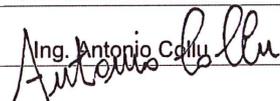
presente atto.

Furtei, 07/02/23

L' Appaltatore

Il Direttore dei Lavori

Entusa S.r.l.


Ing. Antonio Collu


VISTO: Accertato e confermato:

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Antonio Collu
