

Ente acque della Sardegna

Servizio Gestione Sud

Via Mameli 88 09100 Cagliari

Oggetto: Intervento di manutenzione apparecchiature MT centrali idroelettriche.**Ditta appaltatrice:** ABB Spa - Via Vittor Pisani, 16 – 20124 - Milano (MI).**Importo contratto:** € 34.965,00 + € 0,00 per oneri della sicurezza oltre I.V.A..**Lettera d'ordine:** Prot. Gen. Enas n° 15452 del 21/12/2022.**Codice identificativo gara (CIG):** Z9E38FAF35.

RELAZIONE SUL CONTO FINALE

E

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Somme impegnate: con Determinazione del Direttore del Servizio Gestione Sud n° 1781 del 16/12/2022 è stato impegnato l'intero importo contrattuale pari a € 34.965,00 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 nella manutenzione delle apparecchiature MT di produzione ABB installate nelle centrali idroelettriche di "Santu Miali", "Uvini", "San Lorenzo", "Simbirizzi", "Tirso 1", "Tirso 2".**Ditta appaltatrice:** i lavori sono stati affidati con Determinazione del Direttore del Servizio Gestione Sud n° 1781 del 16/12/2022 alla ditta ABB Spa - Via Vittor Pisani, 16 – 20124 - Milano (MI).**Cauzione definitiva:** la ditta appaltatrice è stata esonerata dalla costituzione della cauzione definitiva.**Lettera d'ordine:** la lettera d'ordine è stata inviata alla ditta appaltatrice in data 21/12/2022 con Prot. Gen. n° 15452 ed è stata restituita debitamente sottoscritta digitalmente per

accettazione in pari data.

Atti aggiuntivi: non sono stati stipulati atti aggiuntivi.

Importo contrattuale: l'importo contrattuale pari a 34.965,00 + € 0,00 per oneri della sicurezza oltre I.V.A. comprendeva anche le spese di viaggio, trasporto e per ricambi stimate in 9.000,00.

Tali spese secondo quanto previsto nelle norme contrattuali dovevano essere contabilizzate a consuntivo al termine dei lavori.

Termine previsto per l'esecuzione dei lavori: i lavori dovevano concludersi entro 6 (sei) mesi naturali, successivi e continui, decorrenti dalla data di sottoscrizione della lettera d'ordine avvenuta in data 21/12/2022, per cui il termine ultimo doveva scadere il 21/06/2023.

Sospensioni e riprese dell'esecuzione dei lavori: non sono state ordinate sospensioni e riprese dell'esecuzione dei lavori.

Proroghe concesse: non sono state concesse proroghe per l'ultimazione dei lavori.

Ultimazione dei lavori: i lavori sono stati ultimati nella loro essenzialità in data 09/03/2023 e quindi entro il termine utile sopra riportato.

Danni di forza maggiore: non si sono verificati danni di forza maggiore.

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, come da rendiconto a consuntivo allegato, comprendente anche le spese di viaggio e trasporto, risulta come di seguito riportato:

Lavo	€ 28.214,60
Oneri sulla sicurezza non soggetti a ribasso	€ 0,00
Totale	€ 28.214,60

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 € 28.214,60 come si evince

dal seguente prospetto:

Lavo	€ 28.214,60
Oneri sulla sicurezza non soggetti a ribasso	€ 0,00
Totale	€ 28.214,60

Confronto tra l'importo finale dei lavori e l'importo contrattuale autorizzato: : l'importo

del conto finale è inferiore di € 6.750,40 rispetto alla somma autorizzata di € 34.965,00.

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 regolarmente i propri operai per gli infortuni sul lavoro.

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

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, in servizio all'Ente acque della Sardegna, nominato con Determinazione del Direttore del Servizio Gestione Sud n° 1781 del 16/12/2022.

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Alla visita tenutasi il giorno 09/03/2023 sono convenuti il sottoscritto Ing. Antonio Collu – Direttore dei lavori e il Sig. Pape Ndiaye 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 eseguiti è pari a 28.214,60, inferiore di € 6.750,40 rispetto alla somma autorizzata di € 34.965,00

- 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

- 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 ABB Spa - Via Vittor Pisani, 16 – 20124 - Milano (MI), in base alla lettera d'ordine Prot. Gen. Enas n° 15452 del 21/12/2022, sono stati regolarmente eseguiti e liquida il credito alla ditta come segue:

Ammontare del conto finale	€ 28.214,60
----------------------------	-------------

Ammontare dei certificati di acconto emessi	€ <u>0,00</u>
---	---------------

Credito della ditta	€ 28.214,60
---------------------	-------------

(Diconsi euro: ventottomiladuecentoquattordici/60)

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.

Cagliari, 27/03/2023

L' Appaltatore

Il Direttore dei Lavori

ABB Spa
Digitally signed by Davide Gattaneo
Reason: Operations Manager - MV Service
Location: ABB Electrification - Service Division
Date: 28/03/2023 09:04:30

Ing. Antonio Collu
Firmato digitalmente da

VISTO: Accertato e confermato:

Antonio Collu

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Antonio Collu

Firmato digitalmente da

Antonio Collu

RMO 151/2023

Consuntivo intervento per ENAS ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA
c/o C.li Santu Miali – Uvini – San Lorenzo – Sirimbizzi – Tirso 1 – Tirso 2
Ordine ENAS/U/0015452 – Ns. Conferma 1220386915

Tecnico: Ndiaye Pape

Periodo: dal 20/02 al 10/03/2023

Descrizione Centrale Idroelettrica di Santu Miali	Q.tà	Importo netto unitario (€)	Importo netto totale (€)
Intervento di ns. incaricato specialista per la manutenzione di interruttore VD4 comando EL, iscritti a matricola BD00056007 e BD00056008.	2	426,00	852,00
Intervento di ns. incaricato specialista per la sostituzione del carrello di interruttore VD4 di cui sopra.	1	568,00	568,00
Carrello interruttore VD4 1VCF681411S0001	1	1.400,00	1.400,00
Electromechanical locking release for truck YL2-RL2-RLE2 aux. voltage 110Vac for VD4/P/W/PW/C/Z/SR/SEC, Vmax/W/SEC, VSC/P/PG/S_PG, VSC-SRC, VM1, HD4/W/SEC/P_HXA/P_US up to 36kV - 1VCF349767S0939	1	241,00	241,00
Position switch S75I-S75S-BT1-BT2-BGT1-BGT2 in the truck, for circuit breaker with manual truck for VD4 - 1VCF339750S0303	1	323,00	323,00
Intervento di ns. incaricato specialista per la manutenzione di interruttore VD4 per Safeplus, comando EL, iscritto a matricola 201411366840001.	1	426,00	426,00
Intervento di ns. incaricato specialista per la manutenzione di interruttore VD4 comando EL, iscritti a matricola 1VC1BD00056009.	1	426,00	426,00
Diaria giornaliera (vitto ed alloggio)	3	236,00	708,00
Costi per la sicurezza e\o per la gestione delle pratiche documentali di accesso al sito espressamente richieste ad ABB in fase di offerta; da addebitarsi in ragione di ogni apparecchiatura oggetto di attività	4	30,00	120,00
Totale			5.064,00

Descrizione Centrale Idroelettrica di Tirso 1	Q.tà	Importo netto unitario (€)	Importo netto totale (€)
Intervento di ns. incaricato specialista per la manutenzione di interruttore HD4 comando ESH, iscritti a matricola AD00005273 / 5275.	2	426,00	852,00
Dispositivo antipompaggio per comando ESH	2	215,00	430,00
Kit minuteria per comando ESH	2	74,00	148,00
Diaria giornaliera (vitto ed alloggio)	3	236,00	708,00
Costi per la sicurezza e\o per la gestione delle pratiche documentali di accesso al sito espressamente richieste ad ABB in fase di offerta; da addebitarsi in ragione di ogni apparecchiatura oggetto di attività	2	30,00	60,00
Totale			2.198,00

Descrizione Centrale Idroelettrica di Uvini	Q.tà	Importo netto unitario (€)	Importo netto totale (€)
Intervento di ns. incaricato specialista per la manutenzione di interruttore HD4 comando ESH, iscritti a matricola 1VC1BE00001842.	1	426,00	426,00
Dispositivo antipompaggio per comando ESH	1	215,00	215,00
Kit minuteria per comando ESH	1	74,00	74,00
Intervento di ns. incaricato specialista per la manutenzione di interruttore HD4 comando ESH, iscritti a matricola 1VC1BE00001845 / 1846 / 1844 / 1843.	4	426,00	1.704,00
Dispositivo antipompaggio per comando ESH	4	215,00	860,00
Kit minuteria per comando ESH	4	74,00	296,00
Intervento di ns. incaricato specialista per la manutenzione di interruttore VD4 comando EL, iscritti a matricola AL00030015	1	426,00	426,00
Diaria giornaliera (vitto ed alloggio)	6	236,00	1.416,00
Costi per la sicurezza e\o per la gestione delle pratiche documentali di accesso al sito espressamente richieste ad ABB in fase di offerta; da addebitarsi in ragione di ogni apparecchiatura oggetto di attività	6	30,00	180,00
Totale			5.597,00

Descrizione Centrale Idroelettrica di Tirso 2	Q.tà	Importo netto unitario (€)	Importo netto totale (€)
Intervento di ns. incaricato specialista per la manutenzione di interruttore HD4 comando ESH, iscritti a matricola AD00005274 / 5277.	2	426,00	852,00
Dispositivo antipompaggio per comando ESH	2	215,00	430,00
Kit minuteria per comando ESH	2	74,00	148,00
Diaria giornaliera (vitto ed alloggio)	2	236,00	472,00
Costi per la sicurezza e\o per la gestione delle pratiche documentali di accesso al sito espressamente richieste ad ABB in fase di offerta; da addebitarsi in ragione di ogni apparecchiatura oggetto di attività	2	30,00	60,00
Totale			1.962,00

Descrizione Centrale Idroelettrica di San Lorenzo	Q.tà	Importo netto unitario (€)	Importo netto totale (€)
Intervento di ns. incaricato specialista per la manutenzione di interruttore VD4 per Safeplus comando EL, iscritti a matricola 20062265370001 / 1VBV07042207/4002.	2	426,00	852,00
Diaria giornaliera (vitto ed alloggio)	1	236,00	236,00
Costi per la sicurezza e\o per la gestione delle pratiche documentali di accesso al sito espressamente richieste ad ABB in fase di offerta; da addebitarsi in ragione di ogni apparecchiatura oggetto di attività	2	30,00	60,00
Totale			1.148,00

Descrizione Centrale Idroelettrica di Sirimbizzi	Q.tà	Importo netto unitario (€)	Importo netto totale (€)
Intervento di ns. incaricato specialista per la manutenzione di interruttore VD4 per Safeplus comando EL, iscritti a matricola 20062265360001 / 1VBV07042207/4001.	2	426,00	852,00
Diaria giornaliera (vitto ed alloggio)	2	236,00	472,00
Costi per la sicurezza e/o per la gestione delle pratiche documentali di accesso al sito espressamente richieste ad ABB in fase di offerta; da addebitarsi in ragione di ogni apparecchiatura oggetto di attività	2	30,00	60,00
Totale			1.384,00

VIAGGIO (ore e costi)	Q.tà	Importo netto unitario (€)	Importo netto totale (€)
Traghetto A/R € 146,00	1	+10%	160,60
Km con furgone (da/per Livorno)	600	0,70	420,00
Ore viaggio	74,5	138,00	10.281,00
Totale			10.861,60

TOTALE DA FATTURARE	EURO 28.214,60
----------------------------	-----------------------

Dalmine, 22/03/2023

