



DIREZIONE GENERALE
Servizio Gestione Nord



REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

Oggetto: Ordinanza di Protezione Civile n. 9 del 18.12.2024 - Emergenza Regionale ex Delib. G.R. n. 27/1 del 30.07.2024. Piano dei primi interventi urgenti 2° stralcio. Affidamento diretto ai sensi dell'art. 50 c. 1 lett. b) del D.Lgs. 36/2023 per la fornitura di un gruppo elettrogeno silenziato da 410 kVA (PRP).

CUP: I81D25000020002 - CIG: BB45FC9844 - RUP: Ing. Nicola Soro.

IMPEGNO DI SPESA: € 52.835,20 imponibile sul CAP. SC20.1905/2026 "L229 - ACQUISTO E INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURE PER IL POTENZIAMENTO DELLE PORTATE TRASFERITE IN SITUAZIONI EMERGENZIALI" - CDR 00.00.01.19, e di € 11.623,74 sul CAP. SC25.1437/2026 "I.V.A. SU LAVORI RAS" - CDR 00.00.01.19, a favore dell'operatore economico ELCOS S.r.l., C.F./P.IVA 01084730199.

LETTERA D'ORDINE / STIPULA: Trattativa MePA n. 6212620 del 17/04/2026 / Rif. Ordine Elcos N° 687 del 21/04/2026.

IMPORTO CONTRATTO: € 52.835,20 + I.V.A.

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE E CONTESTUALE LIQUIDAZIONE

(Ai sensi dell'art. 116 e dell'Allegato II.14 del D.Lgs. 36/2023)

Il responsabile unico del progetto (RUP)

Ing. Nicola Soro, nominato con Determinazione del Servizio Gestione Nord n. 476 Prot. Uscita n. 7298 del 22/04/2026;

VISTI E PREMESSI

- La Determinazione n. 476 Prot. Uscita n. 7298 del 22/04/2026 con cui il Direttore del Servizio Gestione Nord, Ing. Fernando Mura, ha disposto l'affidamento diretto ai sensi dell'art. 50 c. 1 lett. b) del D.Lgs. 36/2023 a favore dell'operatore economico ELCOS S.r.l. (C.F./P.IVA 01084730199);
- L'oggetto dell'affidamento, concernente la fornitura di un gruppo elettrogeno silenziato da 410 kVA (PRP) e relativi accessori, finalizzati alle esigenze di alimentazione di impianti di pompaggio temporaneo d'emergenza;
- La spesa complessiva impegnata pari a € 64.458,94 (di cui € 52.835,20 per imponibile e € 11.623,74 per I.V.A.) con imputazione contabile sui seguenti capitoli del Bilancio di previsione 2026:
 - Cap. SC20.1905/2026 (Imponibile): € 52.835,20
 - Cap. SC25.1437/2026 (I.V.A.): € 11.623,74

DIREZIONE GENERALE

Servizio Gestione Nord

- Il documento di trasporto/consegna (DDT Vendita) n. 469 del 03/06/2026 e la relativa nota di scarico in situ del 04/06/2026, dai quali si attesta che il suddetto gruppo elettrogeno e relativi accessori sono stati regolarmente presi in consegna e trasportati presso la destinazione operativa pozzo ICIS, a monte della galleria Temo-Cuga I Tronco (3C.C04), presso la SS 292 Km 31+100;

DATO ATTO

- Che le prestazioni relative alla fornitura in oggetto sono state interamente eseguite con diligenza e riscontrate conformi alle specifiche tecniche, ai patti, agli accessori e alle condizioni previste nell'offerta economica e nel provvedimento di affidamento;
 - Che, in base alle risultanze documentali e ai controlli effettuati in situ sulla targa identificativa del generatore, le caratteristiche tecniche e i seriali dei moduli corrispondono fedelmente alle pattuizioni contrattuali:
1. Modulo Principale (Art. GE.SC.456\413.RB+011): Gruppo elettrogeno silenziato da esterno, serie Rental Building.
 - *Marca / Modello: ELCOS GE.SC.456\413.RB+011*
 - *Serial Number (S.N.): 47603*
 - *Dati di targa elettromeccanici: KVA cont. 410 (PRP) / KW cont. 328 / Cosphi 0,8 / Volts 400/230 / Ampere 592.49 / Hz 50 / R.p.m. 1500 / Weight Kg. 4.531.*
 - *Motorizzazione: Scania DC13 072A 02 12, EU Stage 0 reg. ECU - Matricola Motore S.N.: 7471547.*
 - *Alternatore: Stamford modello S4L1D-F41 Brushless con regolatore elettronico di tensione (AVR) - Matricola Alternatore S.N.: N25I382872.*
 2. Vasca di raccolta fluidi (Art. O.G-ACO-SP-01): Telaio autoportante munito di vasca di raccolta e contenimento liquidi integrata al 110% della capacità del serbatoio, completa di sensore perdite in vasca con segnale remotizzato sul quadro comandi.
 3. Quadro di Comando e Distribuzione (Art. O.Q-QPE-K-DIF): Quadro automatico ELCOS mod. QPE-C-SC-3F-4P-630-V1RB (senza commutazione) dotato di interruttore generale scatolato quadripolare 4P ABB SACE Tmax XT7S M 800 con corrente nominale $I_n = 800$ A ed equipaggiato con sganciatore elettronico Ekip Dip LS/I (regolato a protezione del gruppo agendo sugli appositi dip switch di bordo macchina come rilevato visivamente: soglia di sovraccarico L impostata su $I_1 = 0,76$ corrispondente a $0,76 \times 800$ A = 608 A per associarsi in sicurezza alla corrente nominale del generatore di circa 593 A; soglia di corto circuito I impostata su $I_3 = 2$ corrispondente a $2 \times I_n$ ovvero 1600 A). La protezione differenziale è gestita mediante la logica della scheda di controllo integrata nel pannello frontale Elcos MC4 Evo (provvista di selettore a chiave AUT-OFF-MAN, display grafico e menù differenziale programmabile per soglie 0,02-5A e tempi 0,1-5 secondi). Detta logica MC4 governa la protezione dell'interruttore generale scatolato ABB SACE Tmax a monte dell'uscita del carico totale e della presa industriale da 63 A (PR1): la dispersione viene rilevata costantemente mediante un apposito TA Toroidale esterno il quale, al superamento dei parametri impostati nel menù di programmazione, comanda l'allarme a display con spegnimento controllato del motore e lo sgancio istantaneo dell'interruttore Tmax tramite la bobina di apertura a lancio di corrente (collegata ai contatti di sgancio della centralina).
 4. Quadro di Distribuzione Secondario e Prese (Foto Lovato e moduli): centralino modulare stagno di marca Lovato Electric a protezione delle prese di servizio esterne, che contiene:



Enas

Ente Abbas de Sardinia
Ente Acque della Sardegna



REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

DIREZIONE GENERALE

Servizio Gestione Nord

- Un interruttore differenziale puro quadripolare da 63A con sensibilità 30mA (siglato ID1 - modello P1 RD 4P 63 AC030).
 - Un interruttore magnetotermico quadripolare da 63A in curva C (siglato MCB1 - modello P1 MB C63).
 - Altri interruttori magnetotermici secondari (siglati MCB3, MCB4, MCB5) sempre di marca Lovato, modello P1 MB, con taglie da 16A e 32A (curva C) posti a protezione delle singole prese industriali (sia fisse sia a spina, di colore blu per la monofase 230V e rosse per la trifase 400V).
5. Modulo di Connettività e Telegestione (Cod. O.Q-QPE-MD-QPE-C): Apparato di trasmissione dati industriale con modem GSM integrato, installato all'interno della centralina QPE, programmato e testato per garantire la trasmissione remota degli allarmi, la diagnostica predittiva e il monitoraggio dei parametri elettrici tramite protocollo SMS (esclusa scheda SIM).
6. Servizio Logistico (Art. TRA.SS.VEN-ITA & SCA.MA.04.420-630): Servizio di trasporto con resa a bordo camion ed esecuzione delle operazioni di scarico a terra a mezzo gru su piano strada fianco automezzo.
- Che la fornitura risponde pienamente alle necessità urgenti del Servizio Gestione Nord per assicurare la continuità del servizio pubblico essenziale e la resilienza del sistema idrico nei nodi infrastrutturali dell'Ente.

CERTIFICA

- La regolare esecuzione della fornitura di un gruppo elettrogeno silenziato da 410 kVA (PRP) marca Elcos e dei relativi accessori di allestimento, protezione e telecontrollo espletata dall'operatore economico ELCOS S.r.l..
- Il rispetto dei vincoli contrattuali e della normativa vigente in materia di tracciabilità dei flussi finanziari ex Legge n. 136/2010.

DISPONE LA LIQUIDAZIONE

Si autorizzano i competenti uffici finanziari dell'Ente a procedere alla liquidazione della spesa e al pagamento della fattura che sarà prodotta dalla ditta, per il credito liquido ed esigibile di seguito riassunto:

Prospetto di Contabilità e Liquidazione

Descrizione Fornitura	Beneficiario	Importo Imponibile	I.V.A. (22%)	Importo Totale
Fornitura di n. 1 gruppo elettrogeno silenziato da 410 kVA (PRP) marca Elcos (GE.SC.456\413.RB+011), comprensivo di vasca al 110% (O.G-ACO-SP-01), quadro automatico QPE-K-DIF con differenziale regolabile (O.Q-QPE-K-DIF), modem per telecontrollo e diagnostica remota (O.Q-QPE-MD-QPE-C), kit di preriscaldamento motore e caricabatteria di mantenimento.	ELCOS S.r.l. S.S. 234 KM 58,250 Grumello Cremonese (CR) P.IVA: 01084730199	€ 52.835,20	€ 11.623,74	€ 64.458,94

Imputazione Contabile della Liquidazione

- € 52.835,20 sul Capitolo SC20.1905/2026 - Cod. PDCF U.2.02.01.04.001 - CDR 00.00.01.19
- € 11.623,74 sul Capitolo SC25.1437/2026 - Cod. PDCF U.2.02.03.06.001 - CDR 00.00.01.19

Il pagamento verrà disposto a favore del beneficiario ad avvenuta ricezione della fattura elettronica regolare, ed entro i termini contrattuali normati di 30 giorni decorrenti dalla data del presente accertamento di conformità delle merci, previa verifica della regolarità contributiva (DURC) in corso di validità e nel rispetto delle modalità di tracciabilità finanziaria sul conto corrente dedicato ex L. 136/2010 comunicato dalla ditta (associato al CIG: BB45FC9844 e CUP: I81D25000020002). Il presente certificato viene trasmesso agli uffici competenti dell'Ente per il seguito procedurale.

L'atto è sottoscritto digitalmente dal RUP per la liquidazione e dall'operatore economico per accettazione, senza nulla a pretendere.

Il Legale Rappresentante pro tempore

ELCOS S.r.l.

Il Responsabile Unico del Progetto (RUP)

Ing. Nicola Soro

(Documento firmato digitalmente)