

DIREZIONE GENERALE
Servizio Gestione Nord

OGGETTO: ORDINANZA DI PROTEZIONE CIVILE N. 9 DEL 18.12.2024 RECANTE "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 COMMA 1 LETT. B) DEL D.LGS. 36/2023, PER IL SERVIZIO NOLEGGIO DI N.2 GRUPPI ELETTROGENI PER L'ALIMENTAZIONE DI N.2 ELETTROPOMPE DI RILANCIO IN LOC. LU BAGNU (CASTELSARDO) A SERVIZIO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RISANAMENTO E SOSTITUZIONE DELLA CONDOTTA COGHINAS 2 FINANZIATI CON PNRR A1-35.
Determinazioni: DSGN n. 993/2025 – DDSGN proroghe: n. 1383/2025 – DDSGN n. 1427/2025
DSGN n. 1567 del 25/11/2025
CUP: I81D25000020002 CIG: B7C66DF039

RUP: Ing. Massimiliano Deledda DEC: Ing. Nicola Soro

Operatore economico: società Orefice Powergen S.r.l., Z.I. Su Fraigu - 09026 San Sperate (SU) – C.F. / P. I.V.A. 03987800921

LETTERA D'ORDINE: prot. EnAS N. 10021 del 25/07/2025

IMPORTO CONTRATTO: € 82.284,43 + I.V.A.

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE DEL SERVIZIO E LIQUIDAZIONE DEL SALDO FINALE

(Articolo 116, comma 4, DLgs 36/2023)

1. Premessa

Il presente Certificato di Regolare Esecuzione del Servizio e di liquidazione del saldo finale è redatto a conclusione del servizio di noleggio dei gruppi elettrogeni e del quadro di scambio ATS installati presso l'impianto booster ENAS di Lu Bagnu – Castelsardo (SS), utilizzati per garantire la continuità dell'alimentazione elettrica delle elettropompe di rilancio dell'impianto booster di Lu Bagnu, necessario per compensare le perdite di carico generate dal bypass realizzato nell'acquedotto Coghinas 2 per l'esecuzione dei lavori di manutenzione straordinaria dell'acquedotto.

La verifica è eseguita ai sensi dell'articolo 116, comma 4, del D.Lgs. 36/2023.

2. Oggetto e durata del servizio

Il servizio è stato attivato e prorogato mediante i seguenti atti:

- DSGN n. 993/2025 – avvio del servizio dal 29/07/2025 al 26/10/2025, con richiamo al preventivo Orefice n. 869 del 10/07/2025;
- DSGN n. 1383/2025 – proroga dal 27/10/2025 al 05/11/2025, preventivo n. 1251 del 17/10/2025;
- DSGN n. 1427/2025 – proroga dal 06/11/2025 al 25/11/2025, preventivo n. 1325 del 04/11/2025;



DIREZIONE GENERALE
Servizio Gestione Nord

- DSGN n. 1567/2025 del 25/11/2025 – proroga dal 26/11/2025 al 15/01/2026, preventivo n. 1404 del 24/11/2025.

3. Attrezzature oggetto del servizio

Il servizio ha riguardato la disponibilità e l'impiego delle seguenti attrezzature:

- Gruppo elettrogeno NLG 300 – matricola n. 0701, potenza 300 kVA, gruppo principale in servizio continuativo;
- Gruppo elettrogeno NLG 300 – matricola n. 1288, potenza 300 kVA, gruppo di riserva in stand-by;
- Quadro di scambio ATS S630 con commutatore automatico motorizzato.

4. Durata del servizio e ritiri

Gruppo elettrogeno NLG 300 – matricola n. 0701

Il servizio del gruppo elettrogeno NLG 300 – matricola n. 0701, inteso come effettiva alimentazione delle elettropompe dell'impianto booster di Lu Bagnu, è iniziato in data 29/07/2025 si è concluso in data 15/12/2025, a seguito della cessazione della necessità di garantire l'approvvigionamento idrico mediante alimentazione elettrica provvisoria alle elettropompe.

Gruppo elettrogeno NLG 300 – matricola n. 1288

Il gruppo elettrogeno NLG 300 – matricola n. 1288 (gruppo di riserva in stand-by) ha garantito la regolare funzionalità operativa, sino alla data del 18/10/2025; tale gruppo è entrato in funzione, in sostituzione del gruppo matr. N. 0701, per un numero di ore pari a 452,7. In data 19/10/2025 si è verificato un guasto improvviso al macchinario.

A seguito dell'intervento tecnico del 20/10/2025, è stato accertato che:

- il guasto non era risolvibile in sito;
- non era possibile il ripristino della funzionalità;

conseguentemente, il gruppo matr. n. 1288 è da considerarsi indisponibile a decorrere dal 19/10/2025 e non ha più potuto svolgere la funzione di gruppo elettrogeno di riserva nel prosieguo del servizio.

5. Interventi di manutenzione straordinaria eseguiti

Nel corso del servizio si sono resi necessari interventi tecnici straordinari, urgenti e indispensabili per garantire la continuità dell'alimentazione elettrica dell'impianto booster installato nel bypass dell'acquedotto Coghinis 2:

Intervento del 16/09/2025

- Rapporto tecnico: n. 2823/2025
- Gruppo interessato: NLG 300 – matr. n. 0701
- Motivazione: ripristino funzionalità operativa del gruppo principale per l'alimentazione elettrica delle elettropompe dell'impianto booster
- Importo: € 1.350,20 oltre IVA 22%

Intervento del 30/10/2025

- Rapporto tecnico: n. 2860/2025



DIREZIONE GENERALE

Servizio Gestione Nord

- Gruppo interessato: NLG 300 – matr. n. 0701
- Motivazione: ripristino e verifica della piena operatività del gruppo
- Importo: € 1.350,20 oltre IVA 22%

Totale manutenzioni straordinarie rese necessarie durante il servizio: € 2.700,40 oltre IVA

Gli interventi sono stati richiesti per il ripristino dell'alimentazione elettrica alle elettropompe dell'impianto booster, e garantire l'approvvigionamento idrico all'acquedotto in termini di portate e pressione, e risultano strettamente connessi e accessori al servizio di noleggio.

6. Calcolo analitico degli importi per periodo e determina

Con Determinazione DSGN n. 993/2025 è stato disposto l'affidamento diretto del servizio di noleggio di n. 2 gruppi elettrogeni e del quadro di scambio ATS, per una durata iniziale di 90 giorni, per un importo imponibile pari a € 42.070,00, al fine di garantire la continuità dell'alimentazione delle elettropompe di rilancio del booster di Lu Bagnu, a servizio dei lavori di manutenzione straordinaria della condotta Coghinas 2, finanziati con PNRR.

In sede di verifica delle prestazioni effettivamente rese è emerso che il gruppo elettrogeno identificato con matr. n. 1288, previsto in servizio di riserva (stand-by) nell'ambito dell'affidamento di cui alla DSGN n. 993/2025, non è risultato disponibile per n. 8 (otto) giorni, nel periodo compreso tra il 19/10/2025 e il 26/10/2025, a causa di guasto del macchinario. Per tale periodo si è pertanto reso necessario procedere allo storno del relativo canone di noleggio, determinato sulla base della tariffa contrattuale pari a € 2.500,00/mese (30 giorni), come segue:

$$€ 2.500,00 / 30 \text{ gg} = € 83,33/\text{giorno}$$

$$€ 83,33 \times 8 \text{ gg} = € 666,67$$

con conseguente riduzione dell'importo imponibile originariamente impegnato con la determinazione DSGN n. 993/2025.

Nell'ambito della medesima verifica, le prestazioni di scollegamento del quadro ATS e di trasporto di rientro dei macchinari, inizialmente previste nel servizio a corpo affidato con la DSGN n. 993/2025, non risultano eseguite nel periodo di vigenza della suddetta determinazione, in quanto effettuate esclusivamente a fine servizio, nei giorni 22 (per il quadro di scambio ATS) e 23/12/2025 (per il gruppo matr. n. 0701) e 09/01/2026 (per il gruppo matr. n. 1288).

Tali prestazioni, per un importo complessivo pari a € 2.900,00 (€ 800,00 per scollegamento ATS ed € 2.100,00 per ritiro/trasporto finale), sono pertanto espunte dal valore riconoscibile della DSGN n. 993/2025 e contabilizzate separatamente tra le prestazioni di chiusura del servizio.

Per effetto delle suddette rettifiche, l'importo imponibile riconoscibile a consuntivo per il servizio di cui alla determinazione DSGN n. 993/2025 risulta pertanto rideterminato in € 38.503,33, in luogo dell'importo originariamente impegnato pari a € 42.070,00.

Con successive determinazioni DSGN n. 1383/2025 e n. 1427/2025 sono state disposte proroghe tecniche del servizio, rispettivamente per 10 giorni e 20 giorni, per noleggio del gruppo elettrogeno matr. n. 0701 e del quadro di scambio ATS630, per importi imponibili pari a € 5.550,00 e € 6.600,00, ritenute indispensabili per evitare l'interruzione dell'approvvigionamento idrico dell'acquedotto Coghinas 2 nelle more del completamento e collaudo dell'allaccio definitivo alla rete elettrica in media tensione della cabina MT/BT dell'impianto booster di Lu Bagnu;



DIREZIONE GENERALE
Servizio Gestione Nord

Con determinazione DSGN n. 1567/2025 è stata autorizzata un'ulteriore proroga del servizio di noleggio per una durata di 51 giorni. Tuttavia, sulla base delle date effettive di esecuzione delle prestazioni, si dà atto che, a decorrere dal 16/12/2025, il gruppo elettrogeno identificato con matr. n. 0701 e il quadro ATS non sono risultati più operativi. Pertanto, ai sensi dell'art. 120 del D.Lgs. 36/2023, il corrispettivo del servizio è stato determinato applicando una variazione in diminuzione delle prestazioni entro il limite del quinto d'obbligo (-20%), senza superamento dell'importo contrattuale complessivamente autorizzato, in conformità a quanto comunicato via pec alla società Orefice Powergen S.r.l., con la nota ENAS prot. n. 452 del 16/01/2026.

In conformità a quanto stabilito nella nota ENAS prot. n. 452 del 16/01/2026, di riscontro alle osservazioni dell'operatore economico, l'importo della proroga (Determinazione n. 1567/SGN/2025) viene rideterminato mediante l'applicazione del quinto d'obbligo in diminuzione (20%) ai sensi dell'art. 120, comma 9, del D.Lgs. 36/2023. Per il suddetto servizio è stata mantenuta la tariffa giornaliera di € 405,00 (€ 350,00 per il gruppo elettrogeno matr. n. 0701 ed € 55,00 per il quadro ATS), per un importo imponibile complessivo rideterminato pari a € 16.524,00.

Nel corso dell'esecuzione del servizio si sono rese necessarie prestazioni ulteriori e non differibili, strettamente connesse alla sicurezza e alla continuità del servizio, consistenti:

- in due interventi di manutenzione straordinaria, eseguiti rispettivamente in data 16/09/2025 (rapporto tecnico n. 2823/2025) e in data 30/10/2025 (rapporto tecnico n. 2860/2025), per un importo complessivo pari a € 2.700,40, resisi necessari a garantire il regolare funzionamento del gruppo elettrogeno matr. n. 0701 durante il servizio continuativo H24.

Il gruppo elettrogeno NLG 300 – matricola n. 1288, inizialmente previsto quale gruppo di riserva in stand-by, è stato utilizzato in funzione sostitutiva del gruppo principale matr. n. 0701 nei periodi di fermo tecnico di quest'ultimo, per un totale di n. 452,7 ore di funzionamento. Tali ore di funzionamento, rese al fine di garantire la continuità dell'alimentazione elettrica dell'impianto booster di Lu Bagnu, sono contabilizzate secondo la tariffa contrattuale pari a € 21,00/ora, per un importo imponibile complessivo pari a € 9.506,70.

Il quadro di scambio ATS630 è stato scollegato dai due gruppi e ritirato dai tecnici della società Orefice in data 22/12/2025, per un importo complessivo pari a € 800,00. Il gruppo elettrogeno matr. n. 0701 è stato ritirato in data 23/12/2025, mentre il gruppo elettrogeno matr. n. 1288 è stato ritirato in data 09/01/2026, per un importo complessivo del ritiro e trasporto dei due gruppi pari a € 2.100,00.

Calcolo analitico degli importi:

N.	Determina / Voce	Periodo di riferimento	Base di calcolo / Note	Calcolo	Importo imponibile (€)
1	DSGN 993/2025 (avvio)	29/07/2025 – 26/10/2025	Servizio iniziale con trasporti Andata gruppi e quadro ATS e collegamenti elettrici effettuati	Importo a corpo	42.070,00
1.1	Storno trasporto ritorno e scollegamenti elettrici gruppi e quadro ATS	-	Interventi non ancora effettuati	- 800,00 € - 2100,00 €	- 2,900,00



DIREZIONE GENERALE
Servizio Gestione Nord

1.2	Storno GE matr. n. 1288 (in servizio stand-by)	19/10/2025 – 26/10/2025	Mancata disponibilità GE matr. 1288 (8 gg × (2.500*3) / 90 €/gg)	- 83,33 × 8 €	- 666,67
	Subtotale DSGN 993/2025			(42.070,00 – -2900,00 – 666,67) €	38.503,33
2	DSGN 1383/2025 (prima proroga). Noleggio gruppo matr. n. 0701 e quadro ATS630	27/10/2025 – 05/11/2025	Corrispettivo come da determina impegno di spesa	Importo a corpo	5.550,00
3	DSGN 1427/2025 (seconda proroga). Noleggio gruppo matr. n. 0701 e quadro ATS630	06/11/2025 – 25/11/2025	Corrispettivo come da determina impegno di spesa	Importo a corpo	6.600,00
4	DSGN 1567/2025 (ultima proroga)	26/11/2025 – 15/01/2026	Quinto d'obbligo in diminuzione (-20%) su € 20.655,00 (rif. nota ENAS prot. n. 452 del 16/01/2026)	(20.655,00 – 20%) €	16.524,00
5	Prestazioni di chiusura servizio	22 e 23/12/2025 09/01/2026	Scollegamento ATS + trasporto/ritiro finale gruppi matr. 701 e 1288	(800,00 + 2.100,00) €	2.900,00
6	Manutenzione straordinaria gruppo matr. n. 0701	16/09/2025	Rapporto tecnico n. 2823/2025	Importo a corpo	1.350,20
7	Manutenzione straordinaria gruppo matr. n. 0701	30/10/2025	Rapporto tecnico n. 2860/2025	Importo a corpo	1.350,20
8	Utilizzo GE matr. n. 1288 (stand-by)	fino al 18/10/2025	Ore di funzionamento complessive 452,7 h – tariffa 21,00 €/h	452,7 × 21,00	9.506,70
Totale imponibile:					82.284,43
IVA al 22%					18.102,57

Dall'insieme delle prestazioni effettivamente rese, come sopra dettagliate, risulta un importo imponibile complessivo pari a € 82.284,43, a fronte di impegni di spesa già assunti (DSGN n. 993/2025; DSGN n. 1383/2025; DSGN n. 1427/2025; DSGN n. 1567/2025) per un totale di € 74.875,00. La differenza eccedente, pari a € 7.409,43, risulta coperta dall'integrazione dell'impegno di spesa per l'importo imponibile di € 3.035,43 (Determinazione n. 1856/SGN/2025 del 24/12/2025) e dall'ulteriore integrazione dell'impegno di spesa per l'importo imponibile di € 4.374,00 (Determinazione n. 127 del 10/02/2026).

Il totale imponibile complessivo pari a € 82.284,43, oltre IVA di legge, rientra nei limiti dell'impegno di spesa complessivamente assunto con le determinazioni sopra richiamate.



DIREZIONE GENERALE
Servizio Gestione Nord

7. Interventi di manutenzione per ripristino funzionalità operativa dei gruppi elettrogeni

Nel corso dell'esecuzione del servizio si sono resi necessari due interventi tecnici straordinari sul gruppo elettrogeno principale NLG 300 – matricola n. 0701, indispensabili per garantire la continuità e la sicurezza dell'alimentazione delle elettropompe di rilancio dell'impianto booster.

In particolare:

- Intervento del 16/09/2025, eseguito sulla base del rapporto tecnico n. 2823/2025, per il ripristino della funzionalità del gruppo elettrogeno matr. n. 0701;
- Intervento del 30/10/2025, eseguito sulla base del rapporto tecnico n. 2860/2025, per il ripristino e la verifica della piena operatività del gruppo elettrogeno matr. n. 0701.

Tali interventi, sebbene non espressamente previsti nella determinazione iniziale di impegno di spesa, risultano strettamente connessi e accessori al servizio di noleggio, sono stati eseguiti a seguito di richiesta urgente di intervento tecnico e trovano copertura nell'ambito degli impegni complessivamente assunti.

8. Attestazione di regolare esecuzione

Il sottoscritto Direttore dell'Esecuzione del Contratto attesta che il servizio di noleggio dei gruppi elettrogeni matr. n. 0701 e n. 1288, comprensivo degli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria e delle operazioni di chiusura del servizio, nonché delle ore di funzionamento del gruppo elettrogeno matr. n. 1288, è stato regolarmente eseguito tenendo conto della rideterminazione dell'importo della proroga (DSGN n. 1567/2025) mediante l'applicazione del quinto d'obbligo in diminuzione ai sensi dell'art. 120, comma 9, del D.Lgs. 36/2023, come formalizzato nella nota ENAS prot. n. 452 del 16/01/2026, risultando pertanto l'esecuzione in conformità agli atti contrattuali e agli impegni di spesa assunti.

9. Liquidazione del saldo finale

Il sottoscritto Responsabile Unico del Progetto, verificata la documentazione tecnica e amministrativa, AUTORIZZA la liquidazione del saldo finale a favore della società Orefice Powergen S.r.l. (P.IVA 03987800921) per l'importo imponibile di € 82.284,43, oltre IVA. La somma è determinata ai sensi dell'art. 116, comma 4, del D.Lgs. 36/2023, tenendo conto della rideterminazione del contratto operata tramite il quinto d'obbligo.

Il Direttore dell'Esecuzione del Contratto

Ing. Nicola Soro



Nicola Soro
10.02.2026
13:11:01
GMT+01:00

Il Responsabile Unico del Progetto

Ing. Massimiliano Deledda



massimiliano
deledda
10.02.2026
20:22:43
GMT+02:00

