

DECISIONE DI CONTRARRE DEL 02.02.2026

Oggetto: Affidamento diretto per la fornitura di azoto liquido per test sperimentali

Progetto: Ricerca Di Sistema Elettrico PTR 25-27

Linee: LA 1.15 – Produzione di idrogeno da rifiuti plastici non riciclabili mediante gassificazione a letto fluido bollente (fase 1) (fino al 30/06/2026) e LA 1.16 Produzione di idrogeno da rifiuti plastici non riciclabili mediante gassificazione a letto fluido bollente (fase 2) (dal 01/07/2026 al 31/12/2027)

CUP: D43C25000290005

Progetto: ASSET

Linea: WP1 - Recupero energetico da materiali di scarto

CUP: D43C22002400002

CIG: BA19447351

PREMESSO:

- che la Società Sotacarbo – Società Tecnologie Avanzate Low Carbon S.p.A., partecipa in qualità di co beneficiario alla Ricerca di Sistema Elettrico, Piano Triennale di realizzazione PTR 2025-2027;
- che la Ricerca di Sistema elettrico (RdS) è l'attività di ricerca e sviluppo finalizzata all'innovazione tecnica e tecnologica di interesse generale per il settore elettrico che ha come obiettivo il miglioramento dell'economicità, della sicurezza e della compatibilità ambientale, al fine di assicurare all'Italia le condizioni per uno sviluppo sostenibile;
- che i “costi relativi alle attività di ricerca e sviluppo finalizzate all'innovazione tecnica e tecnologica di interesse generale per il settore elettrico” (art. 10, comma 1, del decreto 26 gennaio 2000) sono a carico del “Fondo per il finanziamento delle attività di ricerca” (art. 11 del decreto 26 gennaio 2000). Tale fondo è alimentato dal gettito, versato mensilmente a CSEA (Cassa per i Servizi Energetici e Ambientali) dai distributori elettrici, della componente tariffaria A5RIM della bolletta dei clienti finali, la cui entità è stabilita trimestralmente dall'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA);
- che il progetto Ricerca di Sistema Elettrico comprende due temi di ricerca: Tema di ricerca 1.3 “Progetto integrato Tecnologie e usi finali dell'idrogeno” e Tema di ricerca 1.5 “Edifici ad alta efficienza per la transizione energetica”;
- che il Tema di ricerca 1.3 comprende le seguenti linee di attività:
 - LA 1.15: Produzione di idrogeno da rifiuti plastici non riciclabili mediante gassificazione a letto fluido bollente (fase 1);
 - LA 1.16: Produzione di idrogeno da rifiuti plastici non riciclabili mediante gassificazione a letto fluido bollente (fase 2);
 - LA 2.5: Sintesi ecosostenibili di nuovi materiali e sviluppo di processi di idrogenazione catalitica della CO₂ per la produzione di combustibili (fase1);
 - LA 2.6: Sintesi ecosostenibili di nuovi materiali e sviluppo di processi di idrogenazione catalitica della CO₂ per la produzione di combustibili (fase2);
 - LA 4.3: Disseminazione e comunicazione dei risultati (Sotacarbo).
- che il Tema di ricerca 1.5 comprende le seguenti linee di attività:

- LA 2.14 AUREE.it: sviluppo, implementazione e sperimentazione di soluzioni energetiche – fase I;
- LA 2.15 AUREE.it: sviluppo, implementazione e sperimentazione di soluzioni energetiche – fase II;
- che la dotazione finanziaria del progetto, per Sotacarbo, per i due temi di ricerca, ammonta a € 7.500.000,00 per il triennio 2025-2027;
- che il Responsabile del Progetto è l'Ing. Alessandro Orsini, nominato con ordine di servizio n. 15/2023 del 03 novembre 2023, RUP del presente affidamento
-
- che la Sotacarbo SpA è beneficiaria di un finanziamento da parte della Regione Autonoma della Sardegna per la realizzazione del Progetto "Asset - sviluppo di tecnologie avanzate per la transizione energetica" - per l'importo complessivo del contributo pari a € 7.500.000,00;
- che il programma di attività si articola in tre work package. Work package 1. Recupero energetico di materiali di scarto, attraverso lo sviluppo e ottimizzazione sperimentale di processi per la valorizzazione di materiali di scarto nell'ambito dell'economia circolare. Work package 2. Idrogeno ed e-fuels, attraverso lo sviluppo sperimentale di materiali e processi innovativi per la produzione di combustibili ottenuti da fonti di energia elettrica rinnovabile, con particolare attenzione per le applicazioni ai settori hard-to-abate. Work package 3. Attività di supporto, attraverso studi di supporto, quali analisi cinetiche, prove d'appoggio di gassificazione in scala da banco, analisi del ciclo vita e analisi tecnico-economiche delle tecnologie oggetto del progetto;
- che il Responsabile del Progetto è il Dott. Mauro Mureddu, nominato con ordine di servizio n. 15/2023 del 3 novembre 2023;
- che la Responsabile amministrativa è la Dott.ssa Valentina Serra.

VISTI:

- lo Statuto Sotacarbo;
- la L. 7 agosto 1990, n. 241, "Norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai procedimenti amministrativi";
- il D.Lgs. 36/2023 "Codice dei Contratti";
- il regolamento interno Sotacarbo per l'acquisto di forniture di beni, servizi e lavori approvato in data 07.09.2023;
- l'art. 17, comma 2, del D.Lgs. 36/2023 il quale prevede che, in caso di affidamento diretto, la decisione a contrarre individua l'oggetto, l'importo e il contraente, unitamente alle ragioni della sua scelta, ai requisiti di carattere generale e, se necessari, a quelli inerenti alla capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale;
- l'art. 50 del D.Lgs. 36/2023 che, con riferimento all'affidamento delle prestazioni di importo inferiore alle soglie di cui all'art. 14 dello stesso decreto, dispone che le stazioni appaltanti procedono, tra l'altro, secondo la seguente modalità: b) affidamento diretto dei servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a 140.000 euro, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, anche individuati tra gli iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante;
- l'Allegato I.1 al D.Lgs. 36/2023 che definisce, all'articolo 3, comma 1, lettera d), l'affidamento diretto come "l'affidamento del contratto senza una procedura di gara, nel quale, anche nel caso di previo interpello di più operatori economici, la scelta è operata discrezionalmente dalla stazione appaltante o dall'ente

concedente, nel rispetto dei criteri qualitativi e quantitativi di cui all'articolo 50, comma 1 lettere a) e b), del codice e dei requisiti generali o speciali previsti dal medesimo codice";

- l'art. 54, comma 1, secondo periodo, del D.Lgs. 36/2023, il quale prevede che agli affidamenti diretti non è applicabile quanto disposto in ordine all'esclusione automatica delle offerte anomale;
- l'art. 58 del D.Lgs. 36/2023, il quale prevede che l'appalto, peraltro già accessibile dato l'importo non rilevante, non è ulteriormente suddivisibile in lotti in quanto ciò comporterebbe una notevole dilatazione dei tempi e duplicazione di attività amministrativa con evidente violazione del principio del risultato di cui all'art. 1 del D.Lgs. 36/2023.

CONSIDERATO:

- che, le attività sperimentali previste sull'impianto di gassificazione FABER nell'ambito dei progetti Ricerca di Sistema Elettrico 25-27 e ASSET necessitano dell'impiego di azoto liquido come fluido di inertizzazione, raffreddamento e sicurezza per le varie sezioni costituenti l'impianto, il quale risulta indispensabile per l'esecuzione dei test sperimentali programmati nell'ambito dei progetti suddetti;
- che con richiesta di acquisto (RDA) n. 188/ACQ/25 del 16.12.2025, presentata dall'Ing. Alessandro Orsini su proposta dell'Ing. Gabriele Cali, è stata manifestata l'esigenza di procedere all'affidamento diretto per la fornitura di azoto liquido per test sperimentali;
- che in virtù dell'aggiornamento del codice dei contratti (D.Lgs. 36/2023) e del successivo recepimento delle suddette modifiche nel Regolamento acquisti aziendale vers.8, il Dott. Rafaele Cara, con atto di nomina del 12.01.2026, svolge il ruolo di Responsabile di Procedimento della Fase di Affidamento per la presente procedura;
- che vi sono i presupposti di fatto e di diritto.

PRECISATO:

- che la ditta **Nippon Gases Industrial s.r.l., Via Benigno Crespi, 19 - 20159 Milano, P.IVA 08418350966**, ha presentato il proprio preventivo n. GL0846642026_0, numero registro di sistema PI008160-26, pari a euro 23.184,00 IVA di legge esclusa, conforme alla nostra richiesta del 14.01.2026;
- che il RUP intende procedere all'affidamento diretto alla ditta **Nippon Gases Industrial s.r.l., Via Benigno Crespi, 19 - 20159 Milano, P.IVA 08418350966**, in quanto il serbatoio di stoccaggio dell'azoto liquido installato presso la piattaforma pilota, comprensivo del sistema di vaporizzazione annesso, è concesso in comodato d'uso dalla medesima società, che risulta pertanto l'unico operatore economico in grado di garantire la fornitura in condizioni di compatibilità tecnica e funzionale che ai sensi dell'art. 50 comma 1, lett b) D.Lgs. 36/2023 il soggetto scelto è in possesso di documentate esperienze pregresse idonee alla esecuzione della prestazione contrattuale richiesta e individuato mediante informale richiesta di preventivo;
- che è stata verificata la regolarità contributiva del DURC;

ACCERTATA:

- la disponibilità finanziaria per il presente affidamento;

il Responsabile Unico del Progetto, l'Ing. Alessandro Orsini

PROPONE

di avviare un procedimento finalizzato all'affidamento della fornitura in oggetto alla **Nippon Gases Industrial s.r.l., Via Benigno Crespi, 19 - 20159 Milano, P.IVA 08418350966**, le cui caratteristiche essenziali sono di seguito riassunte:

- Oggetto: fornitura di azoto liquido per test sperimentali sull'impianto di gassificazione FABER a valere sui progetti RDS e ASSET;
- Importo: € 23.184,00 al netto dell'IVA di legge, di cui il 50% pari a € 11.592,00 a valere sul progetto Ricerca Di Sistema Elettrico PTR 2025-2027 LA 1.15 e il restante 50%, pari a € 11.592,00 a valere sul progetto Asset, linea WP1,;
- Forma del contratto: scrittura privata;
- Modalità di scelta del contraente: affidamento diretto;
- Ragioni della scelta: si affida la fornitura alla ditta in quanto il serbatoio di stoccaggio dell'azoto liquido installato presso la piattaforma pilota, comprensivo del sistema di vaporizzazione annesso, è concesso in comodato d'uso dalla medesima società, che risulta pertanto l'unico operatore economico in grado di garantire la fornitura in condizioni di compatibilità tecnica e funzionale;
- Requisiti: fornitore in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione della prestazione richiesta.
- Termini massimi di conclusione del procedimento: 15 gg.

Firma del Responsabile del Procedimento della Fase di Affidamento: _____.

Firma del Responsabile Unico del Progetto: _____

Autorizzazione all'avvio della procedura di affidamento: Direttore Area Affari Generali
Dott. Gianni Serra

Carbonia 02.02.2026