

## **DECISIONE DI CONTRARRE DEL 08.04.2026**

**Oggetto: Affidamento diretto per la fornitura di pacchi bombola (gas tecnici) necessari per le attività sperimentali presso gli impianti P2G/L, XTL e FABER**

**Progetto: RDS 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); 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); LA 2.5 Sintesi ecosostenibili di nuovi materiali e sviluppo di processi di idrogenazione catalitica della CO<sub>2</sub> per la produzione di combustibili (fase 1) (fino al 30/06/2026); LA 2.6 Sintesi ecosostenibili di nuovi materiali e sviluppo di processi di idrogenazione catalitica della CO<sub>2</sub> per la produzione di combustibili (fase 2) (dal 01/07/2026 al 31/12/2027).**

**CUP: D43C25000290005**

**CIG: BB22F676FB**

### **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 CO<sub>2</sub> per la produzione di combustibili (fase1);
  - LA 2.6: Sintesi ecosostenibili di nuovi materiali e sviluppo di processi di idrogenazione catalitica della CO<sub>2</sub> 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 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, nell'ambito del progetto triennale Ricerca di Sistema Elettrico 25-27 sono previste attività sperimentali

sia sull'impianto pilota P2G/L, sull'impianto da banco Xtl e sull'impianto di gassificazione a letto bollente FABER. In particolare, nell'ambito delle sperimentazioni previste per le linee LA 2.5 e LA 2.6, riguardanti lo studio di materiali (catalizzatori) e processi innovativi per la conversione della CO<sub>2</sub> in combustibili di sintesi, è previsto lo studio dei processi produttivi di metanolo, metano e dimetiletere, i quali consistono in un'idrogenazione catalitica dell'anidride carbonica attraverso l'utilizzo di diverse tipologie di catalizzatori. Durante la sperimentazione i gas reagenti impiegati sono anidride carbonica e idrogeno, ad elevato grado di purezza, e azoto ad alta pressione sotto forma di standard interno e come mezzo di inertizzazione di emergenza in caso di problemi tecnici o di sicurezza. I gas in oggetto vengono stoccati sotto forma di pacchi bombola composti da un insieme di 16 bombole collegate tra loro e caricate a una pressione di 200 bar per garantire un'autonomia e una pressione sufficiente per l'intero svolgimento del test sperimentale;

- che, con richiesta di acquisto (RDA) n. 33/ACQ/26 del 16.02.2026, presentata da Alessandro Orsini su proposta di Gabriele Calì e Alessio Chirigu, è stata manifestata l'esigenza di procedere all'affidamento diretto per la fornitura di pacchi bombola (gas tecnici) necessari per le attività sperimentali presso gli impianti P2G/L, XTL e FABER;
- 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 25.02.2026, svolge il ruolo di Responsabile di Procedimento della Fase di Affidamento per la presente procedura;
- che con riferimento a quanto disposto dall'art. 53, comma 4, del D.Lgs. 36/2023, non si ritiene di richiedere la garanzia definitiva pari al 5% dell'importo contrattuale per l'esecuzione della fornitura di cui all'oggetto, vista la solidità dell'operatore economico individuato;
- che vi sono i presupposti di fatto e di diritto.

#### PRECISATO

- che in data 01.04.2026 la ditta **Welding Sarda srl, 8° Strada, Z.I. Macchiareddu, 09032 Assemini (CA) P.IVA 04612960270**, ha presentato il proprio preventivo n.01042026 pari a euro 47.980,00 IVA di legge esclusa, conforme alla nostra richiesta del 19.03.2026;
- che il RUP intende procedere all'affidamento diretto a **Welding Sarda srl, 8° Strada, Z.I. Macchiareddu, 09032 Assemini (CA) P.IVA 04612960270**, unica tra le ditte contattate in fase di indagine esplorativa ad aver presentato un'offerta, peraltro congrua coi prezzi di mercato;
- 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 a favore di **Welding Sarda srl, 8° Strada, Z.I. Macchiareddu, 09032 Assemini (CA) P.IVA 04612960270**, le cui caratteristiche essenziali sono di seguito riassunte:

- Oggetto fornitura di pacchi bombola (gas tecnici) necessari per le attività sperimentali presso gli impianti P2G/L, XTL e FABER;
- Importo: € 47.980,00 al netto dell'IVA di legge;
- Forma del contratto: scrittura privata;
- Modalità di scelta del contraente: affidamento diretto;
- Ragioni della scelta: si affida la fornitura alla ditta Welding Sarda srl unica tra le ditte contattate in fase di indagine esplorativa ad aver presentato un'offerta, peraltro congrua coi prezzi di mercato;
- 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 08.04.2026