

DECISIONE DI CONTRARRE **DELL' 11.03.2026**

Oggetto: Affidamento diretto per l'esecuzione del servizio di supporto e consulenza scientifica per le attività sperimentali sull'impianto di gassificazione FABER.

Progetto: RDS 2025-2027.

Linee: LA 1.15 – Produzione di idrogeno da rifiuti plastici non riciclabili mediante gassificazione a letto fluido bollente (fase 1) e LA 1.16 – Produzione di idrogeno da rifiuti plastici non riciclabili mediante gassificazione a letto fluido bollente (fase 2).

CUP: D43C25000290005

CIG: BAB51F7E72

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 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 140.000,00 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'art. 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'art. 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 di Ricerca RDS PTR 2025-2027 sono previste attività sperimentali di gassificazione di rifiuti e scarti (plastiche) non riciclabili tramite gassificazione a letto fluido bollente con l'obiettivo di produrre una corrente gassosa ricca in idrogeno, tramite l'utilizzo di un innovativo sistema di pulizia a caldo del syngas prodotto.
- che le attività, comprese nelle linee LA 1.15 e LA 1.16 del PTR 2025-2027, si collocano nel proseguo

- dell'attività svolta nel precedente triennio con l'obiettivo di ottimizzare il processo di gassificazione con arricchimento in ossigeno e quello di tar cracking per la pulizia del syngas, attraverso opportuni catalizzatori.
- il carattere innovativo del tipo di sperimentazione previsto, si ritiene necessario un supporto scientifico per i seguenti argomenti:
 - 1) individuazione ed analisi dei parametri di processo di gassificazione a letto fluido bollente di rifiuti/scarti non riciclabili con ossigeno e vapore come agenti gassificanti;
 - 2) individuazione ed analisi dei parametri del processo di tar cracking per la produzione di una corrente gassosa ricca in idrogeno;
 - 3) individuazione e test dei catalizzatori per il tar cracking tramite opportuni apparati sperimentali in scala da laboratorio.
 - che, con richiesta di acquisto (RDA) n. 034/ACQ/26 del 16.02.2026, presentata dall'Ing. Alessandro Orsini su proposta dell'Ing. Gabriele Cali, è stata manifestata l'esigenza di procedere all'affidamento del servizio di supporto e consulenza scientifica per le attività sperimentali sull'impianto di gassificazione FABER;
 - che in virtù dell'aggiornamento del codice dei contratti pubblici (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 vi sono i presupposti di fatto e di diritto.

PRECISATO

- che in data 02.03.2026 il **Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche – DISTABIF - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA "LUIGI VANVITELLI"**, con sede legale in **Viale Lincoln n. 05, 81100 CASERTA, P.IVA: 02044190615**, ha presentato il proprio preventivo numero registro di sistema: PI057753-26, pari a euro 120.000,00 IVA di legge esclusa, conforme alla nostra richiesta del 02.03.2026;
- che il RUP intende procedere all'affidamento diretto al **Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche - DISTAF - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA "LUIGI VANVITELLI"**, **Viale Lincoln n. 05, 81100 CASERTA, P.IVA: 02044190615**, selezionato sulla base delle eccellenti competenze specifiche maturate nel campo delle tecnologie di gassificazione a letto fluido bollente. Il gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Umberto Arena (Responsabile Scientifico), ha in passato coordinato sia la progettazione che i collaudi dell'impianto sperimentale oggetto delle attività di cui sopra. Inoltre, nell'ambito del Progetto Ricerca di Sistema Elettrico 2022-2024 ha sviluppato attività di ricerca come co-beneficiario, riguardanti il supporto tecnico-scientifico e la progettazione di processo delle modifiche impiantistiche del gassificatore a letto fluido bollente e la progettazione del nuovo sistema di pulizia a caldo del syngas, elementi facenti parte dell'impianto FABER;
- che con riferimento a quanto disposto dall'art. 53, comma 4, del D.lgs. 36/2023, si ritiene di non richiedere la garanzia definitiva per l'esecuzione della fornitura di cui all'oggetto considerata l'affidabilità dell'operatore economico consultato;
- 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 del servizio in oggetto al **Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche - DISTAF - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA "LUIGI VANVITELLI"**, con sede legale in Viale Lincoln n. 05, 81100 CASERTA, P.IVA: **02044190615**, le cui caratteristiche essenziali sono di seguito riassunte:

- Oggetto: servizio di supporto e consulenza scientifica per le attività sperimentali sull'impianto di gassificazione FABER;
- Importo: € 120.000,00, al netto dell'IVA di legge;
- Forma del contratto: scrittura privata;
- Modalità di scelta del contraente: affidamento diretto;
- Ragioni della scelta: si affida l'esecuzione del servizio in oggetto al DISTAF sulla base delle competenze specifiche maturate nel campo delle tecnologie di gassificazione a letto fluido bollente. Il gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Umberto Arena (Responsabile Scientifico), ha in passato coordinato sia la progettazione che i collaudi dell'impianto sperimentale oggetto delle attività di cui sopra. Inoltre, nell'ambito del Progetto Ricerca di Sistema Elettrico 2022-2024 ha sviluppato attività di ricerca come co-beneficiario, riguardanti il supporto tecnico-scientifico e la progettazione di processo delle modifiche impiantistiche del gassificatore a letto fluido bollente e la progettazione del nuovo sistema di pulizia a caldo del syngas, elementi facenti parte dell'impianto FABER;
- Requisiti: operatore economico in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione della prestazione richiesta.
- Termini massimi di conclusione del procedimento: 15 gg.

Firma del Responsabile Unico del Progetto: _____

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

Carbonia 11.03.2026