

## **DECISIONE DI CONTRARRE DEL 12.03.2026**

Oggetto: **Affidamento diretto per la fornitura di componenti aggiuntivi ad integrazione dell'impianto sperimentale da banco X-to-Liquids (Microactivity-Efficient MME15013)**

**Progetto: ASSET**

**Linea: WP2 – Idrogeno ed e-fuels**

**CUP: D43C22002400002**

**CIG: BA99D9F965**

### PREMESSO

- 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 Unico 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. 241/1990, "Norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai procedimenti amministrativi";
- il D.Lgs. 36/2023 "Codice dei Contratti";
- il Regolamento n. 4 di questa Stazione Appaltante, relativo all'acquisto di forniture di beni, servizi e lavori;
- 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'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'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 *Advanced Sustainable technologieS for Energy Transition (ASSET)*, finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna, e in particolare nel work package 2 (WP2 – Idrogeno ed e-fuels), sono previste numerose attività sperimentali su scala da laboratorio di processi per la conversione catalitica della CO<sub>2</sub> in combustibili liquidi e gassosi. In questo contesto, nel Laboratorio "Lab Scale Prototype", si stanno svolgendo i test di idrogenazione catalitica della CO<sub>2</sub> a metanolo e dimetiletere sull'impianto sperimentale da banco X-to-Liquids (XtL) (Microactivity-Efficient MME15013). Con l'obiettivo di sviluppare e ottimizzare tali attività di ricerca, si vuole estendere la capacità analitica del reattore dell'impianto da banco – operante in modalità dinamica (flusso di gas) - per ottimizzare lo studio dell'attività catalitica. Nello specifico, si vogliono effettuare analisi *in-situ* programmate in temperatura, e chemisorbimento ad impulsi direttamente sul letto catalitico. Tali tecniche possono essere eseguite su un catalizzatore fresco e, successivamente, sul medesimo catalizzatore usato, senza necessità di rimuovere il materiale dal reattore. In questo modo si ha il vantaggio di ottenere analisi programmate in temperatura e chemisorbimento ad impulsi per la stessa aliquota di campione utilizzata per gli studi di reazione. L'esecuzione di queste analisi *in-situ* elimina potenzialmente la possibilità di contaminazione da parte dei gas atmosferici, che possono compromettere l'attivazione del catalizzatore e l'integrità del dato. Per tale motivo si richiede l'acquisto di un modulo avanzato di caratterizzazione del catalizzatore, che può essere collegato e integrato all'impianto Microactivity-Efficient MM15013, già in nostro possesso, per lo studio dell'attività catalitica; tale modulo consentirà di eseguire, *in-situ* e in maniera automatizzata, esperimenti di chemisorbimento ad impulsi e di analisi programmate in temperatura. Il sistema offrirà i vantaggi di poter condurre gli esperimenti senza rimuovere il catalizzatore dal reattore, oltre alla possibilità di caratterizzare lo stesso direttamente in condizioni operative, alle stesse pressioni a cui si conduce la reazione. In aggiunta, tale modulo consentirà caratterizzazioni multiple dello stesso campione di catalizzatore al fine di studiarne i meccanismi di reazione, attività, selettività, deattivazione, rigenerazione e avvelenamento;
- che con richiesta di acquisto (RDA) n. 027/ACQ/26 del 09.02.2026 predisposta e presentata da Mauro Mureddu su proposta di Elisabetta Maria Usai, è stata manifestata l'esigenza di procedere all'affidamento diretto per la fornitura di componenti aggiuntivi ad integrazione dell'impianto sperimentale da banco X-to-Liquids (Microactivity-Efficient MME15013);
- che si ritiene necessario procedere all'affidamento della fornitura di cui all'oggetto per le motivazioni sopra esposte;
- 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 09.02.2026, 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 23.02.2026 la ditta **Alfatest Strumentazione Scientifica srl, Via Giulio Pittarelli, 97, 00166 Roma (RM), P.IVA: 05434951009**, ha presentato il proprio preventivo n. OFF-26017-K9D9M5 Vers. N. 0, numero registro di sistema: PI043763-26, pari a euro 137.625,00 al netto dell'IVA di legge, conforme alla nostra richiesta del 17.02.2026;
- che il RUP intende procedere all'affidamento diretto alla **Alfatest Strumentazione Scientifica srl, Via Giulio Pittarelli, 97, 00166 Roma (RM), P.IVA: 05434951009**, in quanto unico fornitore ufficiale per l'Italia di componentistica "Micromeritics" (quest'ultimo unico produttore al mondo dell'interfaccia "In-Situ Catalyst Characterization System (ICCS)" integrabile all'impianto in nostro possesso e "PID Eng&Tech" che rappresenta la ditta realizzatrice dell'impianto da banco XtL nonché unico produttore e fornitore dei componenti aggiuntivi richiesti oltre ad essere detentore di brevetto su tali componenti;
- che ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett b), del 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;
- 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 dimostrata in precedenti affidamenti;

#### ACCERTATA

- la disponibilità finanziaria per il presente affidamento;

il Responsabile Unico del Progetto, il Dott. Mauro Mureddu

#### PROPONE

di avviare un procedimento finalizzato all'affidamento della fornitura in oggetto alla **Alfatest Strumentazione Scientifica srl, Via Giulio Pittarelli, 97, 00166 Roma (RM), P.IVA: 05434951009**, le cui caratteristiche essenziali sono di seguito riassunte:

- Oggetto fornitura di componenti aggiuntivi ad integrazione dell'impianto sperimentale da banco X-to-Liquids (Microactivity-Efficient MME15013);
- Importo: € 137.625,00 al netto dell'IVA di legge;
- Forma del contratto: scrittura privata;
- Modalità di scelta del contraente: affidamento diretto;
- Ragioni della scelta: la Ditta è stata scelta in quanto unico fornitore ufficiale per l'Italia di componentistica "Micromeritics" (quest'ultimo unico produttore al mondo dell'interfaccia "In-Situ Catalyst Characterization System (ICCS)" integrabile all'impianto in nostro possesso e "PID Eng&Tech" che rappresenta la ditta realizzatrice dell'impianto da banco XtL nonché unico produttore e fornitore dei componenti aggiuntivi richiesti oltre ad essere detentore di brevetto su tali componenti;
- Requisiti: fornitore in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione della fornitura richiesta;
- Termini massimi di conclusione del procedimento: non previsti dalla normativa.

Firma del Responsabile Unico del Progetto: \_\_\_\_\_

**Autorizzazione all'avvio della procedura di affidamento:**

Direttore Affari Generali  
Dott. Gianni Serra

\_\_\_\_\_

Carbonia 12.03.2026