

DECISIONE DI CONTRARRE DEL 03.09.2026

Oggetto: Affidamento diretto per la manutenzione straordinaria e la sostituzione di componenti del gascromatografo Agilent Technologies 7890B installato sull'unità da banco XtL

Progetto: ASSET

Linea: WP2 —Idrogeno ed e-fuels

CUP: D43C22002400002

CIG: BCD9DE3A29

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 dei progetti Advanced Sustainable technologies for Energy Transition (ASSET), finanziato dalla Regione Sardegna, e in particolare nel work package 2 (WP2 – Idrogeno ed e-fuels), sono previste attività sperimentali su scala da laboratorio di processi per la conversione catalitica della CO₂ in combustibili liquidi e gassosi. In questo contesto, nel laboratorio "Lab Scale Prototype", si stanno svolgendo i test di idrogenazione catalitica della CO₂ a metanolo e dimetiletere sull'impianto da banco X-to-Liquids (XtL). Il gascromatografo Agilent Technologies (7890B) è posto a valle dell'impianto da banco (XtL) e consente l'analisi on-line delle miscele reagenti e dei prodotti di reazione rispettivamente in entrata al, e in uscita dal reattore. Il gascromatografo è dotato di due colonne, due rivelatori (FID e TCD) e due valvole pneumatiche, la prima utilizzata per il campionamento della miscela di gas, la seconda (detta column isolation) necessaria per isolare una delle due colonne cromatografiche. Si rende necessaria un'importante attività di manutenzione straordinaria e di sostituzione di alcune componenti: i) il corpo valvole potenziato dal punto di vista termico, che dovrà operare a temperature superiori a 200 °C, e ii) il gruppo candela e il jet per il rivelatore FID che dovrà operare in ciclo continuo ad elevate temperature e dovrà essere pertanto capace di resistere ad un uso prolungato senza deteriorarsi. Inoltre, nelle condizioni attuali il loop della valvola di campionamento risente della pressione di linea risultando in una pressurizzazione dello stesso, andando a discapito della bontà dei risultati ottenuti che potrebbero, dunque, compromettere le intere campagne sperimentali. L'acquisto in oggetto consentirà di ottimizzare la funzionalità del gascromatografo e di garantire la bontà dei risultati analitici ottenuti dalle analisi al gascromatografo e, quindi, la continuità delle campagne sperimentali di idrogenazione catalitica della CO₂ a combustibili;
- che, con richiesta di acquisto (RDA) n. 167/ACQ/26 del 27.07.2026, predisposta e presentata dal Dott. Mauro Mureddu su proposta di Elisabetta Maria Usai, è stata manifestata l'esigenza di procedere all'affidamento diretto per la manutenzione straordinaria e la sostituzione di componenti del gascromatografo Agilent Technologies 7890B installato sull'unità da banco XtL;
- che si ritiene necessario procedere all'affidamento della fornitura per consentire il regolare svolgimento delle attività sperimentali previste nel progetto;
- 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. Raffaele Cara, con atto di nomina del 30.07.2026, 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 **SRA Instruments SPA, Via alla Castellana 3, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), P. IVA: 12844250154**, ha presentato il proprio preventivo n. AT 007/26_27, pari a euro 4.724,20 al netto dell'IVA di legge, conforme alla nostra richiesta del 04.08.2026;
- che il RUP intende procedere all'affidamento alla ditta **SRA Instruments SPA, Via alla Castellana 3, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), P. IVA: 12844250154**, in quanto è tra i Premier Solution Partner Europei riconosciuti da Agilent e ideatori e realizzatori del sistema gascromatografico customizzato Agilent Technologies 7890B (serial number: CN18163242) in oggetto;
- 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;

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 ditta **SRA Instruments SPA, Via alla Castellana 3, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), P. IVA: 12844250154**, le cui caratteristiche essenziali sono di seguito riassunte:

- Oggetto: manutenzione straordinaria e la sostituzione di componenti del gascromatografo Agilent Technologies 7890B installato sull'unità da banco XTL;
- Importo: € 4.724,20 al netto dell'IVA di legge;
- Forma del contratto: scambio di lettere commerciali;
- Modalità di scelta del contraente: affidamento diretto;
- Ragioni della scelta: la ditta scelta è tra i Premier Solution Partner Europei riconosciuti da Agilent e ideatori e realizzatori del sistema gascromatografico customizzato Agilent Technologies 7890B (serial number: CN18163242) in oggetto;
- 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: _____



Mauro Mureddu
03.09.2026
14:29:15
GMT+02:00

Firma del Responsabile di Procedimento della fase di affidamento _____



Firmato
digitalmente da
RAFAELE CARA
C: IT

Autorizzazione all'avvio della procedura di affidamento:

Direttore Affari Generali
Dott. Gianni Serra

GIANNI

SERRA

09.09.2026

08:53:54

GMT+02:00



Carbonia 03.09.2026

Per Accettazione
L'Operatore Economico