

Spett.le **Horiba Italia Srl**  
Viale Luca Gaurico 209  
00143 Roma  
[horibaitalia@pec.it](mailto:horibaitalia@pec.it)

Carbonia, 04/03/2025  
Prot. nr. 95/2025

Oggetto: Contratto n° 11/25 del 04/03/2025 per la fornitura di uno spettrometro a fotoluminescenza nell'ambito del progetto RECOVER.  
Progetto: RECOVER - Riqualificazione di Edifici minerari per la creazione di un polo di innovazione su idrogeno e Combustibili VERdi.  
Linea: Laboratorio Materiali.  
CUP: E89D22000330001.  
CIG: B594628A4F.

Facciamo seguito alla nostra Richiesta di Preventivo prot. n. 04/ACQ/2025 del 27/01/2025 e al Vostro Preventivo RdO rfq\_456839 del 06/02/2025, il quale si intende parte integrante del presente contratto, per confermarVi il nostro benestare per l'esecuzione della fornitura di uno spettrometro a fotoluminescenza nell'ambito del progetto RECOVER.

La fornitura dovrà essere consegnata presso il nuovo Centro Ricerche (ex ufficio tecnico della Grande Miniera di Serbariu) della Sotacarbo SpA situato a Carbonia (SU).

Con l'accettazione del presente contratto confermate di essere a perfetta conoscenza della fornitura da eseguire, di tutto quanto riguarda l'accessibilità ai luoghi di lavoro indicati dalla Committente e di non avere eccezione alcuna da sollevare.

Ogni errore e/o mancata e/o inesatta valutazione delle difficoltà relative alle attività da eseguire, in cui può essere incorso l'Operatore economico nelle indagini e nelle valutazioni di cui sopra, non lo esonera dal rispettare, sotto ogni punto di vista, gli impegni assunti con il presente contratto.

#### Art. 1 - Oggetto del contratto

Forma oggetto del presente contratto l'esecuzione della fornitura di uno spettrometro a fotoluminescenza nell'ambito del progetto RECOVER come indicato nella nostra Richiesta di Preventivo prot. n. 04/ACQ/2025 del 27/01/2025 e al Vostro Preventivo RdO rfq\_456839, tender 244282 del 06/02/2025 allegati al presente contratto e parte integrante e sostanziale dello stesso.

Lo strumento oggetto della fornitura deve consentire l'analisi di materiali per l'ottenimento delle seguenti informazioni:

- resa quantica assoluta;
- spettri di fluorescenza in eccitazione ed emissione;
- variazioni temporali dello spettro di fluorescenza (cinetica);
- misure di campioni solidi, in polvere e in soluzione.

La fornitura deve possedere i seguenti requisiti specifici:

- sorgente allo Xenon con schermatura di raggi dell'ozono e intensità variabile attraverso la modifica

della banda passante;

- supporto per cuvetta, rivelatore di riferimento per correzione spettrale e supporti per filtri ottici;
- monocromatore (range spettrale 0-950 nm) di eccitazione ed emissione in configurazione Czerny-Turner con possibilità di modificare la banda passante da 0 a 30 nm in modo continuo tramite software;
- rivelatore allo stato solido;
- possibilità di implementare lo strumento con un secondo monocromatore per coprire l'intervallo fino a 1000 nm.

La strumentazione, inoltre, dovrà essere corredata dei seguenti documenti:

- dei manuali d'uso redatti in lingua italiana e inglese;
- delle certificazioni di conformità alle norme europee sulla sicurezza e certificazioni di qualità del produttore, incluse le certificazioni CAM.

L'apparecchiatura fornita dovrà, inoltre, rispondere a tutte le norme in materia di salute e sicurezza dei lavoratori. L'installazione e la verifica di conformità saranno effettuati a Vostro carico ivi compreso il sostenimento del relativo onere.

#### Art. 2 – Modalità e tempi di esecuzione

Nel dettaglio la fornitura richiesta dovrà essere eseguita secondo quanto indicato nella nostra richiesta di preventivo prot. n. 03/ACQ/2025 del 24/01/2025, nello specifico, la consegna dovrà avvenire presso il nuovo Centro Ricerche (ex ufficio tecnico della Grande Miniera di Serbariu) della Sotacarbo SpA situato presso l'Ex Miniera di Serbariu a Carbonia (SU), entro un termine massimo di 105 giorni dal ricevimento del presente contratto da parte dell'Operatore Economico. A seguito di corretta consegna della fornitura presso le strutture di Sotacarbo, il personale della stessa emetterà il Certificato di Accettazione dei Materiali

L'assemblaggio, l'installazione e la corretta messa in servizio, dovrà avvenire entro un massimo di 10 giorni naturali e consecutivi dalla data del certificato di accettazione dei materiali. Tale periodo comprende anche il corso di formazione per il personale della Committente relativo al corretto utilizzo delle apparecchiature. A seguito della corretta messa in funzione dell'apparecchiatura è presso la struttura indicata dalla Committente ed è stato tenuto il corso di formazione, il RUP emetterà il Certificato di messa in funzione. Una volta installata e messa in funzione la fornitura e dopo averne verificato il corretto funzionamento, è previsto un periodo di prova di 30 giorni naturali e consecutivi. Dopo il controllo da parte del personale Sotacarbo incaricato, il RUP emetterà il Certificato di Verifica di Conformità ed inizierà a decorrere il periodo di garanzia.

Tutte le attività dovranno essere condotte secondo gli accordi intercorsi con il ns. RUP incaricato, l'Ing. Alberto Pettinau.

#### Art. 3 - Responsabile Unico del Progetto (RUP)

Il RUP nominato per il presente contratto è l'Ing. Alberto Pettinau, tel. 0781 1969216, sotacarbo@pec.it e assicurerà che gli adempimenti previsti nel presente contratto vengano assolti in maniera corretta.

#### Art. 4 - Corrispettivo

L'importo del presente contratto sarà pari a **€ 66.900,00 (euro sessantaseimilanovecento/00)** esclusa Iva di legge.

Il pagamento del corrispettivo suindicato verrà disposto nel seguente modo:

- 1) 20% a titolo di anticipo;
- 2) 60 % alla consegna ed installazione;
- 3) 20 % a seguito della verifica di conformità.

Si specifica che durante l'esecuzione della fornitura, per il sopravvenire di avvenimenti non preventivabili al momento della stipula del presente contratto, potrebbe essere necessario apportare alcune modifiche inerenti alle attività necessarie al corretto svolgimento dello stesso.

Tali attività supplementari, comunque, non modificheranno la natura del presente contratto.

#### Art. 5 - Varianti e integrazioni

Il presente contratto potrà essere modificato, senza una nuova procedura di affidamento, per l'esecuzione della fornitura di cui all'oggetto relativamente a forniture integrative ritenute necessarie dalla Committente per il pieno conseguimento degli obiettivi dell'intervento ovvero su richiesta delle autorità o degli enti preposti alla tutela di interessi rilevanti.

I corrispettivi saranno ridotti nella misura pari al ribasso offerto e con le medesime condizioni stabilite dal contratto, previo accertamento della disponibilità finanziaria nel quadro economico di intervento.

#### Art. 6 - Criteri Sociali e Criteri Ambientali

In merito ai criteri sociali e ambientali si rimanda a quanto disposto all'art. 11 della richiesta di preventivo prot. n. 04/ACQ/2025 del 27/01/2025.

#### Art. 7 - Penali

Qualora la fornitura fosse ritardata oltre i termini stabiliti, salvo eventuali proroghe che potranno essere concesse dal RUP per giustificati motivi, sarà applicata una penale dell'1 per 1000 (uno virgola zero per mille) per ogni giorno di ritardo, calcolata sull'importo totale del corrispettivo, che sarà trattenuta dalle competenze spettanti all'Operatore Economico e comunque fino ad un massimo del 10% (dieci per cento) dell'intero corrispettivo previsto dalla presente richiesta d'offerta.

Qualora l'Operatore Economico non ottemperasse, nell'espletamento dell'incarico stesso, alle disposizioni di legge e alle prescrizioni contenute nella presente richiesta d'offerta, il RUP procederà con regolare nota scritta trasmessa via PEC ad impartire le disposizioni e gli ordini necessari per l'osservanza delle condizioni disattese. Entro 20 gg. dal suddetto avviso l'Operatore Economico potrà presentare nota giustificativa e/o motivazione del ritardo. Il RUP, qualora ritenga insufficienti le motivazioni presentate, potrà negare la proroga dei termini contrattuali e applicare la penale.

#### Art. 8 - Pagamenti

Il pagamento Vi sarà effettuato a 30 gg. d.f.f.m., a mezzo Bonifico Bancario, dietro presentazione di regolari fatture in base a quanto disposto dal precedente art. 4, contestualmente alla trasmissione del modulo della Tracciabilità dei Flussi Finanziari, debitamente compilato. Il corrispettivo delle fatture verrà liquidato a seguito di consegna Benestare al Pagamento predisposto dal RUP. Considerato che i documenti indicati al precedente art. 1 si configurano quali documenti che attestano la regolare esecuzione dell'intera opera, assumono rilevanza anche ai fini della liquidazione del corrispettivo.

#### Art. 9 - Documentazione

Sarà Vs. cura la trasmissione della copia della documentazione necessaria ad attestare l'avvenuta esecuzione nei termini.

#### Art. 10 - Revisione Prezzi

Qualora nel corso di esecuzione del contratto, al verificarsi di particolari condizioni di natura oggettiva, si determina una variazione, in aumento o in diminuzione, del costo del servizio superiore al cinque per cento, dell'importo complessivo, i prezzi sono aggiornati, nella misura dell'ottanta per cento della variazione, in relazione alle prestazioni da eseguire. Ai fini del calcolo della variazione dei prezzi si utilizzano gli indici dei prezzi al consumo, dei prezzi alla produzione dell'industria e dei servizi e gli indici delle retribuzioni contrattuali orarie elaborati dall'Istat, ex art. 60, comma 3, lett. b) del D.lgs 36/2023.

#### Art. 11 - Fatturazione

La Sotacarbo S.p.A., in qualità di Stazione Appaltante, è soggetta alle disposizioni normative previste in materia di fatturazione elettronica nei rapporti con gli operatori economici.

Si riportano di seguito i riferimenti:

Descrizione Ente: Sotacarbo SpA – Grande Miniera di Serbariu – 09013 Carbonia (SU).

Progetto: RECOVER - Riqualficazione di Edifici minerari per la creazione di un polo di innovazione su idrogeno e COmbustibili VERdi.

CUP: E89D22000330001.

CIG: B594628A4F.

Contratto: n. 11/25 del 04/03/2025.

Nome ufficio: Amministrazione, mail: sotacarbo@pec.it.

Cod. Fiscale/P.Iva: 01714900923.

Codice Destinatario o codice univoco (SDI) Sotacarbo: SUBM70N.

Sotacarbo S.p.A. rientra tra i soggetti a cui è stato esteso il regime di Split Payment, pertanto le fatture emesse dovranno essere conformi alle prescrizioni della normativa vigente.

#### Art. 12 – Informativa GDPR e Modulo Tracciabilità Flussi Finanziari

In allegato al presente contratto, troverete i moduli "Informativa GDPR" e "Dichiarazione relativa agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari". Vogliate compilare i suddetti moduli in tutte le parti, allegando la copia del documento di riconoscimento del dichiarante e restituirli in originale.

#### Art. 13 - D. Lgs 231/2001 e Codice Etico di Sotacarbo SpA

La Committente ha approvato e formalmente adottato il Modello di Organizzazione, Gestione e Controllo ex D.Lgs. 231/2001 e il proprio Codice Etico, in cui sono enunciati i principi etici ai quali si conforma e dei quali pretende la più rigorosa osservanza da parte di tutti coloro che – a qualsiasi titolo - collaborano con essa nel perseguimento dei suoi obiettivi.

L'Operatore economico dichiara di conoscere la normativa di cui al D.Lgs. 231/2001 e di aver preso visione del Codice Etico di Sotacarbo SpA, pubblicato sul sito internet della Società ([www.sotacarbo.it](http://www.sotacarbo.it)) nella sezione "Società trasparente". Operatore economico condivide i principi ivi enunciati e intende pertanto astenersi dall'assumere comportamenti ad essi contrari nello svolgimento delle obbligazioni assunte nei confronti di Sotacarbo SpA con la sottoscrizione del contratto.

L'eventuale violazione di tali principi etici è considerata quale inadempimento contrattuale e legittima Sotacarbo SpA a risolvere il rapporto contrattuale in essere con l'Operatore economico, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1456 del Codice Civile, fermo restando il diritto al risarcimento dei danni eventualmente subiti da Sotacarbo SpA per effetto di detto inadempimento.

#### Art. 14 - Cessione del Contratto e Cessione dei Crediti

È vietata la cessione del contratto sotto qualsiasi forma; ogni atto contrario è nullo di diritto.

È ammessa la cessione dei crediti, a condizione che il cessionario sia un istituto bancario o un intermediario finanziario iscritto nell'apposito albo presso la Banca d'Italia e che il contratto di cessione, in originale o in copia autenticata, sia notificato alla Sotacarbo SpA e da questa accettato.

È ammessa la collaborazione con società o professionisti del settore, previa presentazione di contratti/scritture in essere in data antecedente alla stipula contrattuale.

#### Art. 15 - Controversie

Fatto salvo quanto stabilito dall'art. 211 del D.Lgs. 36/2023 in materia di accordo bonario, qualsiasi controversia in merito all'interpretazione, esecuzione, validità o efficacia del contratto ed eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento dell'incarico tra la Stazione Appaltante e

l'Operatore Economico, saranno demandate al giudice ordinario. Il Foro competente è quello di Cagliari. Non è ammessa la possibilità di devolvere ad arbitri la definizione delle suddette controversie.

#### Art. 16 – Recesso e risoluzioni

La Committente ha diritto di recedere dal presente contratto, in qualunque tempo, previa formale comunicazione all'Operatore economico con un preavviso di almeno 20 (venti) giorni.

La Committente ha, inoltre, facoltà di risoluzione del contratto nei casi previsti dalla normativa vigente.

Si precisa che la Committente avrà diritto a rescindere il contratto dandone comunicazione scritta all'Operatore Economico anche qualora:

- l'Operatore Economico non proceda all'esecuzione della fornitura oggetto del presente contratto/ordine nei tempi o con la sequenza che la Committente ritiene siano necessari;
- l'Operatore Economico sia soggetto a fallimento o sottoposto a procedura di concordato preventivo o siano in corso operazioni di liquidazione (salvo quelle a scopo di ristrutturazione) o siano iniziate azioni esecutive nei suoi confronti;
- l'Operatore Economico commetta qualsiasi violazione contrattuale e non vi ponga rimedio entro 3 (tre) giorni dalla comunicazione scritta della Committente;
- da parte dell'Operatore Economico non vengano rispettati tutti gli obblighi previsti in contratto;
- da parte dell'Operatore Economico non venissero rispettate le norme in vigore relative ad assicurazioni, trattamento economico e previdenziale dei propri dipendenti.

Il presente contratto sarà risolto di diritto, inoltre, nell'ipotesi in cui:

- le transazioni relative ai pagamenti siano eseguite senza utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri documenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni;
- gli appaltatori, i subappaltatori, i subcontraenti non utilizzino uno o più conti correnti bancari o postali, accesi presso banche o presso la società Poste Italiane S.p.A. dedicati, anche non in via esclusiva, ai contratti pubblici. L'Operatore economico è tenuto, infine, ad indicare negli strumenti di pagamento relativi ad ogni transazione il codice identificativo della gara (CIG) e, ove obbligatorio, il codice unico di progetto (CUP), preventivamente richiesti dalla Sotacarbo SpA, oltre ad inserire contratti sottoscritti con i subappaltatori o i subcontraenti un'apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari.

Per la risoluzione del contratto imputabile a colpe e/o cause dell'Operatore economico, la Committente si può avvalere di quanto previsto nell'art. 1456 C.C. "Clausola risolutiva espressa" indirizzando all'Operatore economico apposita comunicazione scritta.

Resta inteso che al momento stesso in cui il contratto viene risolto, l'Operatore economico non avrà diritto a percepire alcun compenso, fintanto che le attività non siano completamente ultimate. Allora gli sarà riconosciuto il solo pagamento delle prestazioni regolarmente eseguite.

L'Operatore economico sarà responsabile di qualsiasi danno subito o perdita o spesa sostenuta dalla Committente per tale rescissione e la Committente avrà diritto a dedurre l'importo di tale perdita, danno o spesa degli importi dovuti all'Operatore economico.

Si rammenta che la Sotacarbo SpA ha adottato il Patto d'Integrità e pertanto costituiranno cause di risoluzione contrattuale anche la non applicazione degli obblighi previsti nel Patto stesso.

#### Art. 17 - Conferma

Entro 5 (cinque) giorni dalla ricezione via PEC del presente contratto, dovrete farci pervenire la Vs. conferma debitamente firmata per accettazione, senza riserve delle clausole riportate nel ns. contratto, alla e-mail [sotacarbo@pec.it](mailto:sotacarbo@pec.it).

Distinti saluti

SOTACARBO SpA  
Direzione Affari Generali  
Dott. Gianni Serra

.....

L'Operatore Economico

.....

Visti:

Il Responsabile del Progetto  
Ing. Alberto Pettinau

Responsabile Amministrativa  
Dott.ssa Valentina Serra