

Oggetto: PROCEDURA DI AFFIDAMENTO DIRETTO SU PIATTAFORMA TELEMATICA MEPA DI CONSIP SPA PER ALL’AFFIDAMENTO DIRETTO DELLA FORNITURA DI UNO STRUMENTO PER LA DETERMINAZIONE DEL CARBONIO TOTALE IN ACQUE E SOLIDI NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 - COMPONENTE 2 - INVESTIMENTO 3.1 - PROGETTO ITINERIS - CODICE PROGETTO IR0000032 - CUP B53C22002150006 – CIG B06879F8C6

Con Decisione a contrarre Prot. n.52890 del16/02/2024 l’Istituto di Geoscienze e Georisorse con sede in Pisa, via G. Moruzzi n. 1, Codice Fiscale 80054330586 e Partita Iva 02118311006, rappresentata legalmente dal Direttore Dott. Antonello Provenzale, ha disposto di procedere all’acquisizione, mediante affidamento diretto su piattaforma telematica ASP di Consip SPA ai sensi dell’Art.50, comma 1, lett. b) del D.lgs 36/2023, della fornitura di cui in oggetto.

La presente procedura riguarda gli investimenti pubblici finanziati con le risorse del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e pertanto fa esplicito riferimento ai principi per la sostenibilità ambientale, per la fattibilità dell’intervento nel rispetto del principio orizzontale del “Do Not Significant Harm” (DNSH) nonché ai principi trasversali, tra i quali il principio del contributo all’obiettivo climatico e digitale (c.d. tagging), il principio di parità di genere e l’obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani, nonché l’inclusione lavorativa delle persone con disabilità ai sensi dei Regolamenti (UE) 2020/852 e 241/2021. Si precisa che al fine della dimostrazione del rispetto degli obblighi di cui al citato principio del DNSH, il presente intervento è ricompreso nella Missione 4, Componente 2, Investimento 3.1 – Progetto ITINERIS; l’attività in questione non fa parte della Tassonomia delle attività eco-compatibili (Regolamento (UE) 2020/852) e non vi è contributo sostanziale. Pertanto, si applica unicamente il regime del contributo minimo (Regime 2) e, trattandosi di acquisto di strumentazione scientifica, la Stazione appaltante ha elaborato la Scheda “Acquisto di apparecchiature elettriche ed elettroniche”.

OGGETTO DELLA FORNITURA

L’oggetto della fornitura è uno strumento per la determinazione del carbonio totale in campioni liquidi e solidi.

La strumentazione permetterà la determinazione dei contenuti di carbonio in matrici solide e liquide, fondamentali per studiare il ciclo del carbonio nella Critical Zone (CZ), a supporto del progetto Itineris WP8 - Activity 8.1 - VRE Critical Zone Services. Questa strumentazione renderà possibile l’approfondimento delle conoscenze sulla ripartizione tra fase liquida e solida del carbonio sia organico che inorganico, colmando lacune conoscitive sui processi del carbonio e la loro modellizzazione nella CZ e della loro risposta ai cambiamenti ambientali.

La fornitura dovrà comprendere i seguenti elementi con le rispettive caratteristiche minime:

- Un analizzatore dotato di fornace verticale con temperatura regolabile via software almeno fino a 950 °C, per assicurare l’ossidazione completa di tutti i legami chimici organici e la combustione completa di campioni liquidi contenenti anche particolato, e solidi. La rilevazione del carbonio deve essere fatta mediante detector NDIR in un intervallo di analisi per i campioni liquidi da 1 a 25000 mg/l e da 1 fino a 40 mg assoluti di C per i campioni solidi.



- Un modulo per l'analisi di campioni liquidi completamente automatico dotato di autocampionatore integrato nel corpo dello strumento da 80 posizioni. L'iniezione del campione all'interno della fornace deve avvenire in modo diretto (Direct Injection), ossia il campione prelevato deve essere trasportato direttamente alla fornace di combustione senza essere aspirato all'interno di una siringa e senza transitare attraverso tubi o valvole multivie.
- Il volume di iniezione per campioni liquidi deve essere selezionabile via software da 50 µl fino a 1000 µl e lo strumento deve essere dotato di funzionalità di diluizione automatica dei campioni in caso di over range e di preparazione automatica della retta di taratura mediante diluizione automatica a partire da una soluzione madre. Lo strumento deve includere anche una stazione dedicata al lavaggio del set di aghi, che utilizzi acqua pulita e sempre rinnovata. Ad ogni analisi deve essere eseguito il lavaggio interno ed esterno dell'ago di purging, dell'ago di prelievo del campione e dell'agitatore meccanico.
- Il sistema deve consentire il montaggio di un ago di aspirazione per liquidi con diametro interno di dimensione pari a 800 µm per consentire un miglior recupero dei campioni contenenti particolato solido, e deve essere dotato di un kit per l'analisi di campioni salini ed aggressivi comprensivo di tubi di combustione in ceramica anti-rottura e programmi specifici di lavaggio per evitare la disattivazione dei catalizzatori.
- Il sistema deve essere dotato dei seguenti accessori per omogeneizzare i campioni liquidi: 1) un sistema di agitazione meccanica dei vials in grado di agitare il campione (stirring) con velocità variabile regolabile via software; 2) un sistema di agitazione dei vials mediante ancoretta magnetica in grado di eseguire un movimento di scuotimento del campione (Shaking) ad intensità variabile regolabile via software; 3) un sistema di agitazione dei vials mediante ancoretta magnetica in grado di agitare il campione per rotazione dell'ancoretta (stirring) a velocità variabile.
- L'analisi del TIC di campioni solidi e liquidi deve essere determinata tramite iniezione del campione in un reattore contenente acido, per convertire il carbonio inorganico in CO₂, che deve essere determinata tramite un detector NDIR. La concentrazione di TOC deve poter essere determinata anche per metodo diretto, eliminando preliminarmente il TIC tramite acidificazione nelle vials di reazione e tramite successiva iniezione nella fornace di combustione. L'analisi di tali parametri deve essere in piena conformità alle normative UNI EN 1484 e UNI EN ISO 20236:2022 per quanto riguarda le acque, e la normativa UNI EN 15936:2022 per quanto riguarda i solidi.
- Il sistema deve poter consentire l'aggiornamento in futuro dell'analizzatore per la determinazione automatica dell'azoto totale mediante detector a chemiluminescenza e azoto Kjeldahl mediante reattore specifico per determinazione di azoto nitrico e nitroso.
- Il sistema deve essere completo di PC con sistema operativo Windows completo di monitor, tastiera e mouse per la gestione dello strumento, provvisto di software con le seguenti caratteristiche funzionali: i) monitoraggio dei principali parametri strumentali: visualizzazione attiva della temperatura della fornace, flusso del gas e dei segnali dei detector; ii) visualizzazione in tempo reale della formazione del picco di analisi; iii) integrazione automatica dei picchi, con la possibilità di integrare anche manualmente qualsiasi picco presente nel grafico e la possibilità di ricalcolare i risultati ottenuti con diverse curve di calibrazione; iv) funzione di

“autosleep” per regolare in modo automatico l'accensione e lo spegnimento dello strumento;
v) programmazione dell'abbassamento automatico della temperatura della fornace e la chiusura dei gas dopo aver terminato l'analisi dei campioni; vi) possibilità di esportare/importare i dati e i grafici in formato Excel e Access database file; vii) possibilità di installare il software su diversi Computer, poiché senza licenza; viii) possibilità di controllo remoto via internet per assistenza tecnico applicativa; ix) possibilità di collegamento a sistema LIMS.

La fornitura dovrà includere anche la spedizione, l'installazione dell'apparecchiatura e la formazione del personale presso il luogo di consegna, oltre all'assistenza remota gratuita.

DOCUMENTI DI GARA

L'operatore economico individuato sarà tenuto, prima dell'invio della lettera ordine, a fornire la seguente documentazione:

- Allegato 1 - PNRR ITINERIS TIC DGUE;
- Allegato 2 - PNRR ITINERIS TIC Dichiarazione integrativa al DGUE;
- Allegato 3 - PNRR ITINERIS TIC Comunicazione cc dedicato L. 136-2010
- Allegato 4 - PNRR ITINERIS TIC Patto di integrità d.lgs.36_2023
- Allegato 5 - PNRR ITINERIS TIC Dichiarazione DPCM 187 1991
- Allegato 6 - PNRR ITINERIS TIC Dichiarazioni obblighi assunzionali;
- Allegato 7 - PNRR ITINERIS TIC Dichiarazione titolare effettivo
- Allegato 7.1 - PNRR ITINERIS TIC Dichiarazione assenza conflitto interessi titolare effettivo
- Allegato 8 - PNRR ITINERIS TIC Scheda DNSH 3
- Allegato 9 - PNRR ITINERIS TIC Comprova imposta di bollo per stipula contratto (euro 40)

IMPORTO DELL'APPALTO

L'importo a base d'asta è fissato in € 52.400,00 IVA esclusa.

Il presente appalto non prevede rischi interferenti esistenti nel luogo di lavoro ove è previsto che debba operare l'Aggiudicatario, ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività propria dell'Aggiudicatario medesimo e, pertanto, gli oneri per la sicurezza di cui all'art. 26 comma 3 del D. Lgs. n. 81/08 non sussistono. Di conseguenza per questa tipologia di affidamento non è prevista la predisposizione del Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (D.U.V.R.I.), come chiarito dalla Determinazione dell'Autorità Nazionale Anticorruzione n. 3 del 5 Marzo 2008. Non sono ammesse offerte al rialzo. Il compenso sopra indicato è da considerarsi omnicomprensivo. Non saranno pertanto, in alcun modo, riconosciuti rimborsi per le spese sostenute a qualsiasi titolo, dagli operatori economici per l'esecuzione della fornitura.

DURATA DELL'APPALTO E LUOGO DI CONSEGNA

Il **termine della consegna** è fissato entro 70 giorni dal giorno successivo alla stipula del contratto.

Il **luogo di consegna ed installazione della fornitura** è l'Istituto di Geoscienze e Georisorse del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IGG – CNR), presso l'Area della Ricerca di Pisa, Via Moruzzi 1, 56124 Pisa (PI).



MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA E SOTTOSCRIZIONE DEI DOCUMENTI DI GARA

Tutti documenti relativi alla presente procedura devono essere presentati esclusivamente attraverso il Sistema, ove non diversamente previsto.

Non sono considerate valide le offerte presentate attraverso modalità diverse da quelle previste nel presente disciplinare.

Tutti documenti relativi alla presente procedura devono essere sottoscritti, ove previsto a pena di esclusione, con firma digitale di cui all'art. 1, comma 1, lett. s) del D. Lgs. n. 82/2005 o altra firma elettronica qualificata o firma elettronica avanzata.

L'offerta deve pervenire entro e non oltre le **ore 18:00 del giorno 05/03/2024**.

CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE

Per la partecipazione alla procedura di affidamento occorre essere in possesso di:

- requisiti di ordine generale di cui al Capo II, Titolo IV del D.lgs. 36/2023;
- requisiti d'idoneità professionale come specificato all'art. 100, comma 3 del D.lgs. n. 36/2023: iscrizione nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato o presso i competenti ordini professionali per un'attività pertinente anche se non coincidente con l'oggetto dell'appalto. All'operatore economico di altro Stato membro non residente in Italia è richiesto di dichiarare ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445;
- pregresse e documentate esperienze analoghe anche se non coincidenti con quelle oggetto dell'appalto.

Le circostanze di cui all'articolo 94 del Codice sono cause di esclusione automatica. La sussistenza delle circostanze di cui all'articolo 95 del Codice è accertata previo contraddittorio con l'operatore economico.

INDICAZIONE CIG E TRACCIABILITÀ FLUSSI FINANZIARI

L'Aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13 agosto 2010 n. 136 e successive modificazioni ed integrazioni.

Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti di incasso o pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni costituisce causa di risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 3, comma 9-bis, della legge 13 agosto 2010 n.136.

L'Aggiudicatario si impegna a dare immediata comunicazione alla Stazione Appaltante e alla prefettura-ufficio territoriale del Governo della provincia di Roma della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

CONDIZIONI DI PAGAMENTO E FATTURAZIONE

Il pagamento verrà effettuato, previo ricevimento fattura ed entro 30 (trenta) giorni dall'attestazione di regolare esecuzione da parte del Responsabile del Servizio.

La fattura dovrà essere emessa in forma elettronica, previo consenso di IGG rispetto all'attività svolta, ai sensi e per gli effetti del Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze N. 55 del 3 aprile 2013, inviando il documento elettronico al Sistema di Interscambio che si occuperà di recapitare il documento ricevuto all'Ente destinatario, identificata dal seguente Codice Univoco Ufficio – CUU GDAKM5. Le fatture sono soggette a “Split Payment”. La fattura, intestata all'Ente, dovrà contenere, pena il rifiuto della stessa:

- La partita IVA dell'Ente 02118311006;
- Il riferimento al contratto (n° di protocollo, data e oltre alla dicitura inserire “Progetto finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU”);
- CIG B06879F8C6;
- CUP B53C22002150006
- Codice Univoco Ufficio: GDAKM5;
- L'importo imponibile;
- L'IVA;
- Il totale della fattura;
- L'oggetto del contratto e la dicitura Next Generation EU;
- Il codice IBAN del conto corrente dedicato di cui alla Legge 136/2010.

Ai fini del pagamento del corrispettivo l'Ente procederà ad acquisire il documento unico di regolarità contributiva (D.U.R.C.), attestante la regolarità in ordine al versamento dei contributi previdenziali e dei contributi assicurativi obbligatori per gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali dei dipendenti. L'Ente, in ottemperanza alle disposizioni previste dall'art. 48-bis del D.P.R. 602 del 29 settembre 1973, con le modalità di cui al Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 18 gennaio 2008 n. 40, parzialmente modificati dalla Legge 205/2017, per ogni pagamento di importo superiore ad euro 5.000,00 procederà a verificare se il beneficiario è inadempiente all'obbligo di versamento derivante dalla notifica di una o più cartelle di pagamento per un ammontare complessivo pari almeno a tale importo. Nel caso in cui la società Equitalia S.p.A. comunichi che risulta un inadempimento a carico del beneficiario l'Ente applicherà quanto disposto dall'art. 3 del decreto di attuazione di cui sopra. L'Operatore economico, sotto la propria esclusiva responsabilità, renderà tempestivamente note all'Ente le variazioni che si verificassero circa le modalità di accredito di cui sopra. In difetto di tale comunicazione, anche se le variazioni venissero pubblicate nei modi di legge, l'Operatore economico non potrà sollevare eccezioni in ordine ad eventuale ritardo del pagamento, né in ordine a pagamento già effettuato. In sede di liquidazione delle fatture potranno essere recuperate le spese per l'applicazione di eventuali penali, di cui all'articolo 16 del presente contratto, l'Ente potrà sospendere, ferma restando l'applicazione delle eventuali penali, i pagamenti all'Operatore economico cui sono state contestate inadempienze nell'esecuzione della fornitura, fino al completo adempimento degli obblighi contrattuali (art. 1460 C.C.). Tale sospensione potrà verificarsi anche qualora insorgano contestazioni di natura amministrativa.

DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO

È vietata la cessione del contratto ai sensi dell'art. 119, comma 1 del D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.



Per quanto riguarda le ristrutturazioni societarie, che comportino successione nei rapporti pendenti riguardanti l'Aggiudicatario, si applicano le disposizioni di cui all'art. 120, c.1 lett. d) del D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.

PENALI

Per ogni giorno solare di ritardo nell'esecuzione del presente appalto si applicherà una penale pari all'1‰ (uno per mille) dell'importo contrattuale al netto dell'IVA, ai sensi dell'art. 113-bis, comma 4, del Codice. Gli inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazione di penali di cui ai precedenti periodi verranno contestati all'Aggiudicatario per iscritto. L'Aggiudicatario dovrà comunicare in ogni caso le proprie deduzioni nel termine massimo di 5 (cinque) giorni lavorativi dalla stessa contestazione. Qualora dette deduzioni non siano accoglibili a giudizio dell'Amministrazione ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato, si applicheranno le penali sopra indicate. Le penali verranno regolate dall'Amministrazione, o sui corrispettivi dovuti all'Aggiudicatario per le porzioni di appalto già eseguite oppure sulla garanzia definitiva. In quest'ultimo caso la garanzia definitiva dovrà essere reintegrata entro i termini fissati dall'Amministrazione.

SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto della prestazione prevalente oggetto dell'affidamento, fermi restando i limiti e le condizioni di ricorso al subappalto per le prestazioni secondarie o accessorie.

RISOLUZIONE E RECESSO

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'IGG-CNR potrà intimare all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R o posta elettronica certificata, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 (dieci) giorni.

L'ipotesi del protrarsi del ritardato o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 cc, senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno. È fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi dell'art. 13 del d.lgs. 30 giugno 2003, n. 1996 (Codice in materia di protezione dei dati personali), così come modificato e integrato dal d.lgs. n. 101/2018 di adeguamento della normativa nazionale al Regolamento Europeo 2016/679 (General Data Protection Regulation o GDPR), relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali nonché alla libera circolazione di tali dati (nel seguito anche "Regolamento UE" o "GDPR").

Il Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Antonello Provenzale