



**AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PROPEDEUTICO ALL'INDIZIONE DI UNA PROCEDURA DI GARA PER AFFIDAMENTO DIRETTO DELLA FORNITURA AI SENSI DELL'ART. 1, COMMA 2, LETTERA A) DEL D.L. 76/2020 CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, NELLA L. 120/2020: ACQUISIZIONE DI 2 SISTEMI DI CAMPIONAMENTO PER LA MISURA DELLA CONCENTRAZIONE ATMOSFERICA DI RADIOCARBONIO O CARBONIO-14 (14C) NELLA CO2 APPARTENENTI AL CPV 38432100-3 "APPARECCHI PER L'ANALISI DEI GAS"**

DA ACQUISIRE NELL'AMBITO DEL PROGETTO "PIR01\_00019- PRO-ICOS\_MED e DA INSTALLARE PRESSO LA SEDE DI BOLOGNA DELL'ISTITUTO SCIENZE DELL'ATMOSFERA E DEL CLIMA E LA SEDE DI TITO SCALO (PZ) DELL'ISTITUTO DI METODOLOGIE PER L'ANALISI AMBIENTALE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE, DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

CUP: B27E19000040007 CPV: 38432100-3 CIG: 8856304542

A seguito della Decisione a contrarre prot. n. 0048963 del 08/07/2021, si rende noto che il Dipartimento di Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente del Consiglio Nazionale delle Ricerche (di seguito, per brevità, DTA) ha disposto l'espletamento di una gara per la fornitura di strumentazione scientifica denominata *FORNITURA ACQUISIZIONE DI 2 SISTEMI DI CAMPIONAMENTO PER LA MISURA DELLA CONCENTRAZIONE ATMOSFERICA DI RADIOCARBONIO O CARBONIO-14 (14C) NELLA CO2* oggetto di un unico lotto funzionale e da acquisire per il perseguimento delle finalità del PROGETTO "PIR01\_00019- PRO-ICOS\_MED.

Il presente avviso persegue le finalità di cui all'art. 66, comma 1, del decreto legislativo n° 50/2016 e s.m.i. (nel seguito, per brevità, "Codice degli appalti") ed è volto – all'Affidamento diretto della fornitura ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera a) del D.L. 76/2020 convertito, con modificazioni, nella L. 120/2020 – a confermare l'esistenza dei presupposti che consentono, il ricorso alla procedura in oggetto, per l'acquisto di N° 2 *SISTEMI DI CAMPIONAMENTO PER LA MISURA DELLA CONCENTRAZIONE ATMOSFERICA DI RADIOCARBONIO O CARBONIO-14 (14C) NELLA CO2* da consegnare:

- N.1 Campionatore c/o Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IMAA-CNR), C.da Santa Loja, Z.I. – 85050 Tito Scalo (PZ);
- N.1 Campionatore c/o Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISAC-CNR) Via Piero Gobetti, 101, 40129 Bologna BO;

Gli operatori di mercato che ritengano di poter fornire

- N° 2 *SISTEMI DI CAMPIONAMENTO PER LA MISURA DELLA CONCENTRAZIONE ATMOSFERICA DI RADIOCARBONIO O CARBONIO-14 (14C) NELLA CO2* appartenenti al CPV 38432100-3 "Apparecchi per l'analisi dei gas" e definiti nell'ambito del progetto come segue:
  - Nome bene da progetto: 14C –Codice Univo Bene PIR01\_0019\_ 225111;
  - Nome bene da progetto: 14C\_CMN –Codice Univo Bene PIR01\_0019\_ 186795

rispondenti al fabbisogno ed ai requisiti sopra manifestati, dovranno far pervenire la manifestazione di interesse alla gara, redatta sul modulo allegato al presente avviso pubblicato sul sito istituzionale del CNR [www.urp.cnr.it](http://www.urp.cnr.it) (sezione gare e appalti), **entro le ore 13.00 del giorno 6 Settembre 2021** pena



l'esclusione, ai seguenti indirizzi: [protocollo-ammcen@pec.cnr.it](mailto:protocollo-ammcen@pec.cnr.it) e [claudiaroberta.calidonna@cnr.it](mailto:claudiaroberta.calidonna@cnr.it) riportando in oggetto la seguente dicitura: «Consultazione preliminare di mercato propedeutica all'affidamento diretto per l'acquisto di FORNITURA DI N° 2 SISTEMI DI CAMPIONAMENTO PER LA MISURA DELLA CONCENTRAZIONE ATMOSFERICA DI RADIOCARBONIO O CARBONIO-14 (14C) NELLA CO2" NELL'AMBITO DEL PROGETTO "PIR01\_00019- PRO-ICOS\_MED, DA INSTALLARE PRESSO LA SEDE DI BOLOGNA E DELL'ISTITUTO SCIENZE DELL'ATMOSFERA E DEL CLIMA E L'ISTITUTO DI METODOLOGIE PER L'ANALISI AMBIENTALE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE, SEDE DI TITO SCALO (PZ) DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE».

Le manifestazioni di interesse pervenute dopo il termine sopra indicato saranno automaticamente escluse dalla procedura di selezione; il recapito tempestivo rimane in ogni caso ad esclusivo rischio dell'operatore economico e il DTA-CNR non è tenuto ad effettuare alcuna indagine circa i motivi di ritardo nel recapito. La manifestazione di interesse dovrà essere redatta dal legale rappresentante dell'Operatore economico, e quindi sottoscritta:

- con firma digitale per gli operatori economici italiani o stranieri residenti in Italia;
- con firma autografa, corredata dalla fotocopia di un documento di identità in corso di validità del sottoscrittore, per gli operatori economici stranieri.

Per i soli operatori economici non residenti in Italia, l'invio della documentazione dovrà avvenire all'indirizzo di posta elettronica ordinaria: [claudiaroberta.calidonna@cnr.it](mailto:claudiaroberta.calidonna@cnr.it) comunque inderogabilmente entro i termini di scadenza indicati al precedente paragrafo. L'onere della prova dell'avvenuta ricezione nei tempi previsti è in capo all'operatore economico.

Le richieste di eventuali ulteriori informazioni da parte degli operatori interessati, nel rispetto dei principi di trasparenza e par condicio, potranno essere inviate al Responsabile Unico del Procedimento dott.ssa Claudia Roberta Calidonna al seguente recapito mail: [claudiaroberta.calidonna@cnr.it](mailto:claudiaroberta.calidonna@cnr.it).

## SCHEMA TECNICA REQUISITI DELLA FORNITURA

### FABBISOGNO E SPECIFICHE TECNICHE

Gli obiettivi del progetto PRO-ICOS\_Med (PIR01\_00019) comprendono il potenziamento della capacità osservativa delle stazioni di misura italiane, finalizzato ad implementare dal punto di vista qualitativo la rete di osservazione dell'Infrastruttura di Ricerca europea ICOS (*Integrated Carbon Observation System*) in Italia. In particolare, l'Obiettivo Realizzativo 1 del progetto si propone per le stazioni di misura Atmosferiche, e in questo caso specifico, per le stazioni di misura di Potenza e Monte Cimone, di implementare la misura dei gas ad effetto serra rispettando i requisiti ottimali ed i protocolli definiti in ambito ICOS attraverso l'acquisizione di nuova strumentazione e l'ammodernamento di quella esistente.

In tale contesto, si rende necessaria l'acquisizione di un sistema di campionamento per la misura della



concentrazione atmosferica di radiocarbonio o carbonio-14 ( $^{14}\text{C}$ ) nella  $\text{CO}_2$ , di seguito indicato come “campionatore di  $^{14}\text{CO}_2$ ”.

Tale parametro è utilizzato, infatti, come tracciante di combustibili fossili e, pertanto, la sua misura assume un ruolo di rilievo soprattutto nella individuazione del contributo in atmosfera di sorgenti antropogeniche che coinvolgono emissioni generate dall'uso di tali combustibili.

Al fine di ottenere dati confrontabili fra le diverse stazioni, che siano certificati e, quindi, utilizzabili per i calcoli di budget del carbonio, l'infrastruttura ICOS si basa su un elevato livello di standardizzazione e, a questo proposito, fornisce indicazioni molto precise sia sui protocolli di misura sia sugli strumenti da utilizzare, come si evince dal documento ufficiale “*ICOS Atmospheric Station Specification – Version 2.0*” consultabile sul sito web di ICOS al link <https://box.lsce.ipsl.fr/index.php/s/uvnKhrEinB2Adw9?path=%2FSpecifications>.

Tali indicazioni costituiscono di fatto un obbligo poiché solo seguendole è garantita l'accettazione da parte di ICOS dei dati forniti dalle stazioni di misura e, contestualmente, il raggiungimento del “labelling” (i.e. inclusione ufficiale nella rete dell'Infrastruttura attraverso un processo di certificazione), con il vantaggio di essere parte integrante di un sistema internazionale e di incrementare la possibilità di accedere a finanziamenti e iniziative internazionali.

Per quanto attiene alla  $^{14}\text{CO}_2$ , il metodo di campionamento attualmente raccomandato dall'infrastruttura ICOS è quello dell'assorbimento chimico in soluzione di idrossido di sodio (NaOH), come riportato nelle “*ICOS Atmospheric Station Specification - Version 2.0*” (sopra menzionato) e così come descritto nella sezione “*Sampling for radiocarbon analysis*” del sito istituzionale dell'Infrastruttura ICOS (raggiungibile al link [https://www.icos-cal.eu/crl/radiocarbon\\_samples](https://www.icos-cal.eu/crl/radiocarbon_samples)).

Ai fini dell'efficacia delle misure, per quanto riguarda i campionamenti integrati, la rappresentatività temporale deve essere la medesima per l'intera durata del campionamento, che deve essere svolto su un volume totale di almeno  $25 \text{ m}^3$ .

#### **TERMINI E MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE:**

**OGGETTO DELLA FORNITURA:** Fornitura di un N° 2 SISTEMI DI CAMPIONAMENTO PER LA MISURA DELLA CONCENTRAZIONE ATMOSFERICA DI RADIOCARBONIO O CARBONIO-14 ( $^{14}\text{C}$ ) NELLA  $\text{CO}_2$

#### **AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE:**

Dipartimento di Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente del Consiglio Nazionale delle Ricerche (di seguito, per brevità, DTA), Piazzale Aldo Moro, 7 00185 ROMA.

#### **LUOGO DI ESECUZIONE:**

Il luogo di consegna della fornitura è il seguente:

- N.1 Campionatore c/o Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IMAA-CNR), C.da Santa Loja, Z.I. – 85050 Tito Scalo (PZ);
- N.1 Campionatore c/o Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISAC-CNR) Via Piero Gobetti, 101, 40129 Bologna BO;



### **IMPORTO NETTO PRESUNTO:**

Il valore a base di gara (soggetto a ribasso) è quantificato in € 16.620,00 (Euro sedicimilaseicentoventi/00) oltre IVA. Non saranno ammesse offerte superiori all'importo indicato a base di gara.

### **CONDIZIONI E REQUISITI:**

La partecipazione è riservata agli OE in possesso dei seguenti requisiti minimi di partecipazione di carattere generale e speciale:

#### **I. REQUISITI DI CARATTERE GENERALE:**

- Insussistenza dei motivi di esclusione specificati all'art. 80 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

Resta inteso che l'istanza di manifestazione di interesse non costituisce prova di possesso dei requisiti generali e speciali qui richiesti che dovranno essere dichiarati dall'interessato in occasione della procedura negoziata di affidamento ed accertati dalla Stazione Appaltante, ai sensi dell'art. 36 c. 5 del Codice, tramite il sistema AVCPass.

Si anticipa che, ai sensi dell'ex articolo 36 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., la verifica dei requisiti di carattere generale, sarà effettuata mediante l'utilizzo del sistema "AVCPass" sull'aggiudicatario, gestito, fino all'emanazione di apposite disposizioni di legge, dall'Autorità Nazionale Anticorruzione. Pertanto, come sarà ulteriormente specificato nella lettera d'invito, tutti gli OE interessati a partecipare alla procedura dovranno obbligatoriamente registrarsi al sistema "AVCPass" e richiedere il PassOE. In caso di partecipazione alla presente procedura di Consorzi, RTI e GEIE, il requisito di capacità tecnica deve essere posseduto e comprovato come specificato agli artt. 47-48 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

### **ESCLUSIONE DELLA CANDIDATURA**

La mancata presentazione della candidatura entro i termini e con le modalità sopra indicate, così come la non conformità e/o incompletezza sostanziale della documentazione prodotta, costituiranno motivo di esclusione dalla procedura di selezione.

### **TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI:**

Ai sensi e per gli effetti del Regolamento (UE) 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali (GDPR), il Consiglio Nazionale delle Ricerche provvederà alla raccolta, registrazione, riordino, memorizzazione e utilizzo dei dati personali, sia con mezzi elettronici sia non, per le finalità funzionali allo svolgimento delle proprie attività istituzionali, ivi inclusa la partecipazione alla procedura e l'eventuale stipula e gestione del contratto, e per quelli connessi agli obblighi di Legge, relativamente ai quali il conferimento è obbligatorio. Per le suddette finalità tali dati personali potranno essere comunicati a terzi. Il titolare del trattamento dei dati personali è il CNR.

### **PUBBLICAZIONE AVVISO**

Il presente avviso è pubblicato sul sito istituzionale [www.urp.cnr.it](http://www.urp.cnr.it) sezione "Gare e Appalti" - "Gare in corso".

### **ALTRE INFORMAZIONI:**

Il presente avviso non determina aspettative, né diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta,



né impegna a nessun titolo il DTA CNR nei confronti degli operatori interessati, ma ha finalità esclusivamente esplorativa e di indagine preliminare rispetto all'avvio della gara, che avverrà con l'invio della lettera di invito a presentare offerta. Pertanto, il presente avviso non implica la costituzione di posizioni giuridiche soggettive o obblighi negoziali a carico del CNR ISAC, che si riserva, a proprio insindacabile giudizio, di sospendere, modificare o annullare, totalmente o parzialmente, l'indagine di mercato, senza che i candidati possano avanzare pretese di alcun genere.

**ALLEGATI:**

1. Specifiche tecniche di *FORNITURA DI N° 2 SISTEMI DI CAMPIONAMENTO PER LA MISURA DELLA CONCENTRAZIONE ATMOSFERICA DI RADIOCARBONIO O CARBONIO-14 (14C) NELLA CO2*. (contenente tutte le informazioni necessarie a valutare il proprio interesse a partecipare);
2. Istanza di manifestazione di interesse.
3. Informativa Privacy

Il Responsabile Unico del Procedimento  
(dott.ssa Claudia Roberta Calidonna)