



AVVISO

Indagine di mercato per manifestazione di interesse volta a raccogliere preventivi informali finalizzati all'affidamento diretto - ai sensi dell'art. 1, comma 2 lettera a) del D.L. 16 luglio 2020 n° 76 convertito dalla L. 11 settembre 2020 n° 120 - della fornitura di uno spettrometro ICP OES per l'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri del Consiglio Nazionale delle Ricerche nell'ambito del progetto ENI SALT –

CUP: B56C18002830007

CIG: 8562537D0D

CPV: 38433000-9

CUI: 80054330586202000107

FINALITA'

Con il presente avviso la Stazione Appaltante Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri del Consiglio Nazionale delle Ricerche (nel seguito "Stazione Appaltante") intende verificare la presenza sul mercato di un operatore economico qualificato in grado di fornire uno spettrometro ICP OES con le caratteristiche tecnico/funzionali minime nel seguito meglio specificate, nonché raccogliere le manifestazioni d'interesse del mercato propedeutiche alle operazioni di affidamento dell'appalto di cui trattasi.

PREMESSE

L'Istituto necessita di un apparecchio per la determinazione multi elementare, che consenta in particolare la quantificazione dei metalli nei substrati e quelli assorbiti dalla vegetazione.

OGGETTO DELL'AFFIDAMENTO

L'acquisizione di un n° 1 spettrometro plasma ottico (ICP OES) completo di PC gestionale con monitor e stampante, software di gestione, chiller e auto-campionatore.

Lo strumento deve avere le caratteristiche tecnico/funzionali minime di seguito specificate:

1. Lo strumento deve essere da banco e idoneo a raggiungere i limiti previsti dal D. Lgs152/2006 per l'analisi di acque di scarico;



2. I materiali e/o le attrezzature e/o gli impianti forniti dovranno essere conformi, se applicabili, alle norme C.E.I. ed U.N.I. ed essere contraddistinti dal marchio CE, qualora applicabile;
3. Lo strumento deve poter lavorare in un ambiente con una temperatura compresa tra 15°C e 35°C;
4. Lo strumento deve essere controllato totalmente via software;
5. la lettura deve essere di tipo dual view, ovvero deve avvenire simultaneamente in radiale e assiale, con acquisizione dello spettro radiale in contemporanea all'acquisizione dello spettro assiale;
6. Accensione e spegnimento devono essere totalmente automatici e controllati dal software;
7. Il consumo di corrente elettrica dello spettrometro non deve essere superiore ai 3kVA con un voltaggio non superiore ai 16 amps;
8. Tutte le connessioni con gas, acqua e energia elettrica devono essere in posizione di facile accesso, meglio se non sulla parte posteriore dello strumento in modo da poter appoggiare lo spettrometro alla parete;
9. Tutti i gas devono essere controllati tramite dei Mass Flow Controller (inclusi tutti i gas che arrivano in torcia);
10. Il generatore RF deve essere allo stato solido da almeno 27 MHz e poter operare in un range tra 700-1500 watts controllato via software con incrementi di almeno 10 watt; la stabilità della potenza deve essere migliore di 0,1;
11. il rivelatore deve essere allo stato solido per analisi multielementale, in un intervallo di concentrazione compreso tra ppb a unità per cento;
12. Il rivelatore deve essere con lettura simultanea del maggior numero di lunghezze d'onda, almeno da 170 nm a 750 nm (lettura continua su tutto il range di utilizzo);
13. Il sistema ottico deve essere costituito da un policromatore di tipo Echelle, termostato ad almeno 35°C, con una risoluzione a 200 nm < 0,007 nm e senza alcun movimento;
14. Il detector deve presentare un sistema di tipo antiblooming su ogni pixel e deve poter essere raffreddato ad una temperatura di almeno -30°C in modo da diminuire il noise elettronico del rivelatore. Il detector deve essere sigillato ermeticamente in modo da non doverlo flussare con un gas inerte per letture al di sotto dei 200nm;



15. Lo strumento non deve richiedere un sistema di ricalibrazione o controllo della stabilità dell'ottica tramite una lampada al mercurio o al neon;
16. Il sistema offerto deve presentare una valvola intelligente che permette di effettuare un'introduzione discreta del campione in modo da aumentare la velocità di analisi e diminuire il volume di campione necessario per l'analisi;
17. Lo strumento deve avere la torcia in posizione verticale, e la torcia deve avere un sistema di alloggiamento e posizionamento della torcia facile e veloce da gestire senza dover effettuare la procedura di allineamento della torcia stessa;
18. Lo strumento deve poter determinare l'intero range di lunghezze d'onda dall'UV al visibile in una singola lettura su un singolo detector;
19. Il sistema per l'eliminazione della coda fredda del plasma deve essere senza utilizzo di ulteriori gas oltre l'argon;
20. Lo strumento deve includere un nebulizzatore concentrico in vetro e uno spray chamber a doppio passo in vetro;
21. Deve essere possibile montare qualsiasi tipo di nebulizzatore in commercio;
22. Lo strumento deve avere una pompa peristaltica ad almeno tre vie;
23. il controllo dei gas per la produzione del plasma deve essere regolabile via software.

Tutta la strumentazione ed i materiali della presente fornitura dovranno essere delle migliori qualità nelle loro rispettive specie, senza difetti, originali e nuovi di fabbrica, di qualità e pregi uguali a quanto contrattualmente prescritto, completi di tutti gli accessori necessari al loro funzionamento e al soddisfacimento delle specifiche tecniche indicate.

I materiali e/o le attrezzature e/o gli impianti forniti dovranno essere conformi, se applicabili, alle norme C.E.I. ed U.N.I. ed essere contraddistinti dal marchio CE, qualora applicabile. La strumentazione dovrà essere inoltre conforme alle vigenti normative europee in materia di sicurezza.

L'affidatario dovrà provvedere a sue spese alla sistemazione della strumentazione all'interno del/i locale/i indicato dalla Stazione Appaltante provvedendo al trasporto, montaggio e messa in funzione delle apparecchiature. L'affidatario deve garantire la consegna della strumentazione esente da difetti e perfettamente funzionante.

L'affidatario dovrà garantire un programma di addestramento all'uso ed alla manutenzione ordinaria della strumentazione, per il personale della stazione appaltante, di



durata minima effettiva di almeno 8 (otto) ore, che dovrà essere tenuto on-site presso la sede di consegna ed installazione, da un tecnico specializzato, secondo un calendario che dovrà essere preventivamente approvato dal Responsabile Unico del Procedimento. Il programma di addestramento dovrà essere avviato entro 10 (dieci) giorni solari dal positivo collaudo della strumentazione, salvo diverso accordo con il RUP. Il corso, e la documentazione di addestramento, dovranno essere in lingua italiana e/o inglese.

In caso di fermo macchina l'affidatario dovrà essere in grado di intervenire tempestivamente dalla segnalazione del guasto entro un massimo di 5 (cinque) giorni lavorativi. Tale intervento è finalizzato alla immediata assistenza ed al ripristino delle funzionalità della strumentazione o, nel caso in cui ciò non sia possibile, alla valutazione del guasto e degli interventi necessari. Nel caso in cui il ripristino delle funzionalità della strumentazione richieda la fornitura di parti o elementi nuovi, ovvero "provvisori" o "di rotazione", gli stessi devono essere consegnati ed installati entro un massimo di 15 (quindici) giorni lavorativi dall'individuazione del guasto, fatte salve condizioni migliorative presentate in sede di offerta. L'affidatario dovrà garantire la disponibilità delle parti di ricambio almeno per 36 (trentasei) mesi, fatte salve condizioni migliorative presentate in sede di offerta, successivi allo scadere della garanzia.

La garanzia fornita dall'affidatario dovrà coprire un periodo di almeno 24 mesi dalla data del positivo collaudo della strumentazione, fatte salve condizioni migliorative presentate in sede di offerta. Tale garanzia deve comprendere le riparazioni o sostituzioni di parti necessarie al funzionamento ottimale della strumentazione. Devono ritenersi, inoltre, comprese nella garanzia le spese di trasferta ed i costi della manodopera dei tecnici presso la sede di consegna ed installazione. Per l'intero periodo di vigenza della garanzia, l'affidatario si impegna a fornire gratuitamente gli eventuali upgrade alle licenze software.

Il luogo di consegna della fornitura è l'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri del Consiglio Nazionale delle Ricerche c/o Area di Ricerca Pisa, via Moruzzi 1, 56124 Pisa;

REQUISITI DEI PARTECIPANTI

Possono manifestare l'interesse i soggetti di cui all'art. 45 comma 2 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i. (nel seguito "Codice"), che:



- Non rientrino nelle cause di esclusione di cui all'art. 80 del Codice;
- (*Per i soggetti giuridici*) Siano iscritti in un registro secondo il disposto dall'art.83 comma 3 del Codice per attività inerenti l'oggetto del presente appalto;
- Abbiano eseguito negli ultimi tre anni affidamenti analoghi a quello oggetto dell'appalto, prestati a università e/o enti di ricerca, pubblici o privati, per un importo complessivo minimo pari a € 30.000= al netto dell'IVA.

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € 60.000,00 oltre IVA.

MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

I soggetti in possesso dei requisiti potranno manifestare il proprio interesse entro e non oltre il giorno **15/01/2021 ore 13:00** a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.iret@pec.cnr.it , e in copia al RUP all'indirizzo a.tomassetti@postecert.it , presentando la seguente documentazione (Modelli in allegato):

- Allegato 1 – DGUE;
- Allegato 2 – Dichiarazioni integrative al DGUE;
- Allegato 3 - “Relazione tecnica e preventivo di offerta economica”

Tutta la documentazione dovrà essere sottoscritta digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto.

VALUTAZIONE DELLE MANIFESTAZIONI

La Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda avviare la procedura di affidamento diretto, provvederà ad esaminare le relazioni tecniche ed i preventivi di offerta economica ricevuti dai soggetti che posseggono i requisiti sopraindicati e hanno manifestato interesse entro la scadenza.

La valutazione avverrà su base comparativa delle relazioni tecniche e dei preventivi di offerta economica, utilizzando i seguenti criteri di valutazione, in ordine decrescente d'importanza:



- La rispondenza della proposta, in termini di caratteristiche/funzionalità tecniche, ai fini del soddisfacimento delle necessità della Stazione Appaltante;
- Economicità: l'elemento prezzo verrà preso in considerazione laddove le relazioni tecniche vengano considerate sostanzialmente equivalenti da un punto di vista tecnico. Non saranno prese in considerazione offerte economiche superiori all'importo indicato dalla Stazione Appaltante.

OBBLIGHI DEL CONTRAENTE

L'operatore economico affidatario sarà tenuto a:

- Fornire, dietro richiesta della Stazione Appaltante, il PassOE (Servizio AVCpass, ANAC);
- Costituire la garanzia definitiva ai sensi dell'art. 103 del Codice;
- Farsi carico dell'imposta di bollo sulla Lettera ordine/Contratto;

SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto delle prestazioni oggetto dell'affidamento.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E RICHIESTE CHIARIMENTI

Il Responsabile Unico del Procedimento – RUP è il Dr. Alessandro Tomassetti; per eventuali chiarimenti di natura procedurale/amministrativa e per informazioni tecniche il candidato potrà rivolgersi al RUP esclusivamente all'indirizzo email: alessandro.tomassetti@cnr.it ;

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati ai sensi dell'art. 13 della Legge 196/2003 e s.m.i. e del GDPR 2016/679 esclusivamente nell'ambito della presente manifestazione d'interesse.

DISPOSIZIONI FINALI

Il presente Avviso è da considerarsi come una indagine di mercato e non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo la Stazione Appaltante, che sarà libera di non procedere al successivo affidamento e/o di avviare altre procedure.

La Stazione Appaltante si riserva di interrompere in qualsiasi momento la presente indagine, senza che i soggetti che hanno manifestato interesse possano vantare alcuna pretesa.



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri
Sede di Pisa



La Stazione Appaltante si riserva di procedere all'affidamento anche in presenza di una sola manifestazione valida pervenuta.

Per quanto non espressamente richiamato e disciplinato si rinvia al Codice ed alla normativa di settore.

II RUP

(dott. Alessandro Tomassetti)