

AVVISO PER INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO

FINALIZZATO A CONOSCERE E SELEZIONARE GLI OPERATORI ECONOMICI INTERESSATI A PARTECIPARE ALLA PROCEDURA SOTTO SOGLIA COMUNITARIA, AI SENSI DELL'ART. 1 COMMA 2, LETT. A) LEGGE N. 120/2020 E S.M.I., PER L'AFFIDAMENTO DELL'APPALTO AVENTE AD OGGETTO LA FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI **N. 1 PIATTAFORMA ANALITICA GC-MS COMPLETA DI AUTOCAMPIONATORE ROBOTICO MULTIFUNZIONE PER INIEZIONE DI LIQUIDI, SPAZIO DI TESTA E MICROESTRAZIONE IN FASE SOLIDA (SPME) E DI DISPOSITIVO DI TERMODESORBIMENTO, INCLUSO DI PERSONAL COMPUTER E SOFTWARE CROMATOGRAFICO DI ELABORAZIONI DATI** DA CONSEGNARE ED INSTALLARE PRESSO LA URT DI NAPOLI DELL'ISTITUTO DI SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE (ISA) DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE IN VIA CINTHIA N. 26 NAPOLI, NELL'AMBITO DEL PROGETTO "EMPHASIS (FOE 2019)" - CUP B85F19003500005 - CUI F80054330586202200035 - CPV 38432210-7 - GAS CROMATOGRAFI. **CIG: 92636562C4**

FINALITA'

A seguito della decisione di contrattare protocollo n. 1540 del 03/06/2022, si rende noto che la Stazione Appaltante, Istituto di Scienze dell'Alimentazione del Consiglio Nazionale delle Ricerche (nel seguito "Stazione Appaltante") intende acquisire preventivi finalizzati all'eventuale affidamento diretto - ai sensi dell'art. 1, comma 2 lettera a) del D.L. 16 luglio 2020 n°76 e s.m.i. convertito dalla L. 11 settembre 2020 n° 120 - per individuare l'operatore economico cui affidare la fornitura di una piattaforma analitica GC-MS completa di autocampionatore robotico multifunzione per iniezione di liquidi, spazio di testa e microestrazione in fase solida (SPME) e di dispositivo di termodesorbimento, incluso di personal computer e software cromatografico di elaborazioni dati da consegnare ed installare presso la URT di Napoli dell'Istituto di Scienze dell'Alimentazione (ISA) del Consiglio Nazionale delle Ricerche in via Cinthia n. 26, Napoli.

STAZIONE APPALTANTE

Istituto di Scienze dell'Alimentazione del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Via Roma 64, 83100 Avellino pec: isa@pec.cnr.it

DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

Oggetto dell'appalto è la fornitura di un "N. 1 PIATTAFORMA ANALITICA GC-MS COMPLETA DI AUTOCAMPIONATORE ROBOTICO MULTIFUNZIONE PER INIEZIONE DI LIQUIDI, SPAZIO DI TESTA E MICROESTRAZIONE IN FASE SOLIDA (SPME) E DI DISPOSITIVO DI TERMODESORBIMENTO, INCLUSO DI PERSONAL COMPUTER E SOFTWARE CROMATOGRAFICO DI ELABORAZIONI DATI - CPV 38432210-7, CUI F80054330586202200035.

Le informazioni della strumentazione necessarie a valutare il proprio interesse a partecipare sono le seguenti:

A. GASCROMATOGRAFO

Sistema gascromatografico, completo di sistema di controllo elettronico di tutti i flussi con precisione di almeno 0.001 psi (ripetibilità dei tempi di ritenzione <0.008%) e forno ad alta efficienza con controllo della temperatura +4 °C sopra la temperatura ambiente e fino a 450 °C. Possibilità di alloggiare almeno tre detector e due iniettori. Provvisto di tastiera in grado di controllare ogni funzione del GC anche in presenza del software di gestione. Display digitale.

Deve includere:

- a) Numero 1 Iniettore tipo PTV (programmable temperature vaporization) con range operativo compreso tra -60°C e 450°C, con CO₂ come fluido criogenico, completamente controllato via software. Deve essere in grado di lavorare in modalità flusso o pressione costante o variabile ed alloggiare liner con fase adsorbente per tecniche di criofocalizzazione. Modalità di iniezione: Split (eventualmente pulsato), *Splitless* (eventualmente pulsato) e *Solvent venting*.
- b) Numero 1 iniettore split/splitless con range operativo da temperatura ambiente fino ad almeno 400 °C e controllo elettronico della pressione gestita via software. Deve essere in grado di lavorare in modalità flusso o pressione costante o variabile e supportare splittaggi di almeno 1:5000.

B. SPETTROMETRO DI MASSA

Rivelatore a singolo quadrupolo interamente realizzato in materiali inerti, completo di sistema di pompaggio turbo molecolare con una portata di almeno 250 L/s avente le seguenti caratteristiche minime:

- Sorgente EI a temperature controllata.
- Doppio filamento ad energia variabile fino ad almeno 240 eV, selezionabile via software.
- Filtro di massa a quadrupolo iperbolico lineare, monolitico in quarzo dorato e termostato almeno fino 200 °C in maniera indipendente.
- Sensibilità del sistema espresso come IDL (*instrument detection limit*) < 10 fg IDL di octafluoronaphthalene (OFN).
- Velocità di acquisizione in modalità *Full Scan* fino ad almeno 20.000 amu/sec.
- Intervallo di massa selezionabile almeno fra 10 e 1000 Dalton.
- Tuning automatico o manuale.
- Possibilità di lavorare secondo le seguenti modalità operative: FullScan, Selected Ion Monitoring (SIM) e FullScan e Selected Ion Monitoring (SIM) contemporaneamente.

C. DETECTOR A IONIZZAZIONE DI FIAMMA (FID)

Detector interamente controllato via software con controllo elettronico di tutti i flussi. Temperatura operativa fino ad almeno 400 °C e velocità di acquisizione dati ad almeno 1000 Hz.

D. AUTOCAMPIONATORE

Autocampionatore multifunzione di tipo robotico XY, in maniera automatizzata da software, capace di eseguire le seguenti tecniche d'iniezione:

- Liquido
- Spazio di testa statico (HS)
- Microestrazione in fase solida (SPME)

Deve essere provvisto di dispositivo di termodesorbimento delle fasi estraenti precedentemente arricchite; Effettuare iniezione singole o ripetute dalla medesima vial; Gestire in modalità Solvent Vent grandi volumi di iniezione; Automatizzare il termo-desorbimento di diversi substrati (campioni tal quali, liquidi, mezzi di estrazione, tubi contenenti fasi adsorbenti); Iniettare in entrambe le porte di iniezione; ottimizzare le tempistiche di preparazione del campione tramite *overlapping* automatico delle varie fasi.

L'autocampionatore dovrà inoltre essere predisposto per eventuali futuri upgrade ad altre tecniche analitiche quali:

- Spazio di testa dinamico (DHS)

F. TERMODESORBITORE

L'unità di termodesorbimento gestita integralmente via software deve essere accoppiato all'iniettore tipo PTV per eseguire le seguenti operazioni:

- Gestire almeno due diverse rampe di riscaldamento.
- Diluire il campione in fase di desorbimento.
- Consentire un collegamento diretto e inerte, senza possibili punti freddi.
- Automatizzare caricamento e rimozione del campione.
- Desorbire diverse tipologie di campione, quali ad esempio: Liquidi, Solidi tal quali, Dispositivi di estrazione *off-line*, Tubi contenenti materiali adsorbenti vari

G. PERSONAL COMPUTER

PC con sistema operativo Win10Pro con caratteristiche adeguate al supporto del software e numero 2 monitor da 27 pollici.

H. SOFTWARE DI GESTIONE

Software capace di controllare integralmente il sistema GC-MS e tutti i componenti del sistema analitico.

Le funzioni base che deve possedere il software di acquisizione e gestione strumentale sono di seguito riportate:

- Autotune
- Taratura dello strumento nei diversi metodi impostati con funzioni automatizzate di taratura
- Controllo di tutti i parametri strumentali e loro ottimizzazione
- Logbook elettronico di tutti i risultati diagnostici

I. MATERIALI CONSUMABILI

La fornitura deve includere:

- N 1 colonna capillare per GC-MS da 30m × 0,25mm × 0,25µm specifica per VOCs
- N 1 kit di avviamento (setti, liner, filtri e siringhe)
- N 100 tubi di adsorbimento a fase mista per campionamento VOCs

L. GARANZIA

Garanzia di almeno 12 mesi dal collaudo positivo.

M. TRAINING

Training al personale tecnico incluso almeno 3 giorni *on-site*

LUOGO DI CONSEGNA DELLA FORNITURA

URT di Napoli dell'Istituto di Scienze dell'Alimentazione (ISA) del Consiglio Nazionale delle Ricerche in via Cinthia n. 26, Napoli (presso Università degli Studi di Napoli Federico II, Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo)

IMPORTO STIMATO DELL'AFFIDAMENTO

L'importo complessivo stimato dell'affidamento è quantificato in € 120.000,00 IVA INCLUSA

Il costo indicato dovrà essere comprensivo di trasporto, messa in funzione della macchina, training sull'uso del software e di tutti gli eventuali oneri.

Il fornitore dovrà inoltre indicare espressamente:

- i tempi di consegna,
- le condizioni di garanzia,
- le condizioni di eventuale assistenza tecnica.

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE ALL'INDAGINE

Possono presentare preventivi i soggetti di cui all'art. 45 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., nel rispetto di quanto previsto agli artt. 47 e 48 del medesimo decreto, ed in possesso dei seguenti requisiti:

- Insussistenza di una qualsiasi causa di esclusione prevista dall'art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;
- Iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato, o presso i competenti ordini professionali per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara;
- Possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento

TERMINE E MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

Il termine di ricezione dei preventivi e della documentazione correlata, come meglio descritta nel seguito, è fissato per il **22/06/2022** alle ore **10:00**.

Preventivi, ed eventuale documentazione allegata dovranno essere inviati esclusivamente a mezzo PEC all'indirizzo isa@pec.cnr.it L'onere della prova dell'avvenuta ricezione nei tempi previsti è in capo all'operatore economico. Il preventivo e la documentazione dovranno essere firmati digitalmente da un titolare/legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto 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.

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO (RUP)

Per eventuali informazioni è possibile contattare il RUP, Dott. Michelangelo Pascale alla e-mail direttore@isa.cnr.it

CRITERIO DI VALUTAZIONE DEL PREVENTIVO

La Stazione appaltante individuerà l'operatore economico cui eventualmente affidare la fornitura con la procedura prevista all'art. 1, comma 2 lettera a) del D.L. 16 luglio 2020 n° 76 e s.m.i. convertito dalla L. 11 settembre 2020 n° 120 procedendo ad una valutazione comparativa delle relazioni tecniche e dei preventivi, utilizzando i seguenti criteri di valutazione, in ordine decrescente d'importanza:

- Specifiche tecniche dello strumento base, cioè rispondenza della proposta, in termini di caratteristiche/funzionalità tecniche, ai fini del soddisfacimento delle necessità della Stazione Appaltante;
- Disponibilità di accessori dello strumento base che contribuiscano a soddisfare le necessità della Stazione Appaltante e che siano integrati nello strumento, o eventualmente facilmente integrabili con esso;
- Condizioni di garanzia;
- Tempi di consegna;
- Condizioni di assistenza tecnica;
- Economicità: l'elemento prezzo verrà preso in considerazione laddove le proposte vengano considerate sostanzialmente equivalenti da un punto di vista tecnico e laddove gli altri criteri di valutazioni soprastanti vengano considerati anch'essi equivalenti. Qualora venissero proposti prodotti equipollenti si chiede di rispettare le caratteristiche tecniche minime previste dai prodotti sopra

elencati ed inviare, contestualmente all'offerta, la documentazione tecnica probante l'equipollenza del prodotto.

SVOLGIMENTO DELLA PROCEDURA

La procedura verrà svolta sul portale del mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione www.acquistinretepa.it tramite trattativa diretta per fornitura di beni.

INFORMATIVA AI SENSI DELL'ART. 13 DEL REG. UE 2016/679

1. Titolare del trattamento e Responsabile della Protezione dei dati

Titolare del trattamento è il Consiglio Nazionale delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro n. 7 – 00185 Roma. Responsabile del trattamento dei dati personali il Direttore dell'Istituto di Scienze dell'Alimentazione del Consiglio Nazionale delle Ricerche Dr. Michelangelo Pascale via Roma 64 83100 Avellino, i cui dati di contatto sono e-mail: direttore@isa.cnr.it, PEC: direttore.isa@pec.cnr.it

Ai sensi degli Artt. 37 e ss. del predetto Regolamento relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati, il Consiglio Nazionale delle Ricerche con provvedimento del Direttore Generale ha designato il Responsabile per la Protezione dei Dati (RPD o DPO), e-mail: rpd@cnr.it, cui dovranno essere indirizzate tutte le richieste in merito al trattamento dei dati personali conferiti e all'esercizio dei diritti.

L'elenco aggiornato dei responsabili e degli incaricati al trattamento è custodito presso la sede del Titolare del trattamento.

2. Base giuridica e finalità del trattamento dei dati

In relazione alle attività di competenza svolte dalla stazione appaltante si segnala che i dati forniti dagli operatori economici vengono acquisiti per verificare la sussistenza dei requisiti necessari per l'eventuale invito alla procedura.

3. Modalità del trattamento

Il trattamento dei dati verrà effettuato dalla stazione appaltante con strumenti prevalentemente informatici oppure analogici; i dati saranno trattati in modo lecito e secondo correttezza; raccolti e registrati per lo scopo di cui al punto 2. Base giuridica e finalità del trattamento dei dati; esatti e, se necessario, aggiornati; pertinenti, completi e non eccedenti rispetto alle finalità per le quali sono raccolti o successivamente trattati; conservati in una forma che consenta l'identificazione dell'interessato per un periodo di tempo non superiore a quello necessario agli scopi per i quali essi sono stati raccolti o successivamente trattati.

4. Ambito di diffusione e comunicazione dei dati

I dati potranno essere:

- Trattati dal personale della stazione appaltante che cura il procedimento o da quello in forza ad altri uffici che svolgono attività ad esso attinente e/o a terzi che prestino attività di consulenza od assistenza alla stazione appaltante;

- Comunicati all'Autorità Nazionale Anticorruzione, in osservanza a quanto previsto dalla vigente normativa.

5. Diritti dell'interessato

Per "interessato" si intende qualsiasi persona fisica i cui dati sono trasferiti dall'operatore economico alla stazione appaltante. All'interessato vengono riconosciuti i diritti di cui all'articolo 7 del Codice privacy e di cui agli artt. da 15 a 22 del Regolamento UE. In particolare, l'interessato ha il diritto di ottenere, in qualunque momento, presentando apposita istanza al punto di contatto di cui al paragrafo 25.1, la conferma che sia o meno in corso un trattamento di dati personali che lo riguardano e l'accesso ai propri dati personali per conoscere: la finalità del trattamento, la categoria di dati trattati, i destinatari o le categorie di destinatari cui i dati sono o saranno comunicati, il periodo di conservazione degli stessi o i criteri utilizzati per determinare tale periodo. Può richiedere, inoltre, la rettifica e, ove possibile, la cancellazione o, ancora, la limitazione del trattamento e, infine, può opporsi, per motivi legittimi, al loro trattamento. In generale, non è applicabile la portabilità dei dati di cui all'art. 20 del Regolamento UE. Se in caso di esercizio del diritto di accesso e dei diritti connessi previsti dall'art. 7 del Codice privacy o dagli artt. da 15 a 22 del Regolamento UE, la risposta all'istanza non perviene nei tempi indicati o non è soddisfacente, l'interessato potrà far valere i propri diritti innanzi all'autorità giudiziaria o rivolgendosi al Garante per la protezione dei dati personali mediante apposito reclamo.

IL DIRETTORE
Dott. Michelangelo Pascale