

## AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

La Stazione Appaltante Istituto di Chimica Biomolecolare sede secondaria di Catania del Consiglio Nazionale delle Ricerche (nel seguito “Stazione Appaltante”) con il presente avviso 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 – di un “*Noleggio Gas cromatografo accoppiato a spettrometro di massa, equipaggiato con FID, autocampionatore, spazio di testa e generatore di idrogeno*”. Il sistema dovrà essere installato presso la sede della Stazione Appaltante nell’ambito del Progetto P.O. FESR Sicilia FESR 2014-20 dal titolo “NUSTEO - Nuove Strategie Terapeutiche in Oftalmologia: Infezioni Batteriche, Virali e Microbiche” - CUP: G68I18000700007 - Codice Progetto: 08CT2120090065.

CPV: 38432210-7

CUI: S80054330586202200029

L’indagine esplorativa non è in alcun modo vincolante per la Stazione Appaltante; di conseguenza non costituisce né può essere interpretata in alcun modo quale impegno precontrattuale con la Stazione Appaltante, né può dare luogo ad alcuna forma di responsabilità pre-contrattuale in capo alla medesima. Trattandosi di indagine esplorativa del mercato non è indetta alcuna procedura di affidamento concorsuale o paraconcorsuale e non sono previste né graduatorie di merito né attribuzione di punteggi.

La Stazione Appaltante sarà libera di sospendere, modificare o annullare in qualsiasi momento l’indagine avviata, senza che i soggetti partecipanti possano vantare alcuna pretesa.

### Stazione appaltante

Istituto di Chimica Biomolecolare sede secondaria di Catania del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Via Paolo Gaifami, 18 – 95126 Catania - PEC: protocollo.icb@pec.cnr.it

### Responsabile Unico del Procedimento

Per eventuali chiarimenti di natura procedurale/amministrativa e per informazioni tecniche il candidato potrà rivolgersi al RUP esclusivamente all’indirizzo email: carmelo.drago@cnr.it.

### Premesse

Nell’ambito dell’azione POR Sicilia FESR 2014-20; Obiettivo Tematico 1 – Ricerca, Sviluppo Tecnologico e Innovazione; Obiettivo specifico 1.1 - Incremento dell’attività di innovazione delle imprese; Azione 1.1.5 - Sostegno all’avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e azioni di validazione precoce dei prodotti e di dimostrazione su larga scala; il progetto “NUSTEO - Nuove Strategie Terapeutiche in Oftalmologia: Infezioni Batteriche, Virali e Microbiche” è stato ritenuto ammissibile a finanziamento come da decreto n. 3794/5S del 02/12/2019, vistato dalla Ragioneria centrale per le Attività Produttive – Regione Siciliana - e registrato alla Corte dei conti il 23/12/2019 al n. 1887.

Nell’ambito del predetto progetto, in coerenza con quanto previsto specificatamente per le attività dell’Obiettivo Realizzativo F2-OR – “Studio e caratterizzazione di molecole naturali ad attività antinfiammatoria: estrazione, caratterizzazione e valutazione dell’attività antinfiammatoria dell’estratto



Catania, li \_\_\_\_\_

naturale da *Cardiospermum halicacabum* e delle formulazioni derivate”, la fornitura in oggetto è necessaria per lo studio e caratterizzazione delle specie volatili presenti nella pianta appena raccolta nonché dei componenti presenti nell’olio ottenuto dai semi.

### Descrizione della fornitura

Un “Noleggio Gas cromatografo accoppiato a spettrometro di massa, equipaggiato con FID, autocampionatore, spazio di testa e generatore di idrogeno”. Di seguito vengono specificate le caratteristiche tecnico/funzionali minime che il sistema gascromatografico dovrà possedere:

#### 1 – GASCROMATOGRFO

Utilizzo di Elio o Idrogeno come carrier senza modifiche dell’hardware;

Utilizzo di colonne capillari, impaccate, wide-bore;

- *Forno*: programmazione della temperatura fino a 450 °C con velocità di riscaldamento fino a 140°C/minuto e raffreddamento veloce da 450°C a 50°C in meno di 2 minuti.

- *N. 2 Iniettori Split/Splitless*: per colonne capillari a temperatura e pressioni programmabili, Solvent purge con programmazione di temperatura a più rampe, possibilità di lavorare in Large Volume Injection;

Controllo elettronico della pressione con impostazione del fattore di splittaggio e con compensazione di eventuali variazioni della temperatura;

- *N. 1 Rivelatore a Ionizzazione di Fiamma*: con controllo elettronico dei flussi; Sensibilità <3x10<sup>-12</sup> g Carbon/sec octane; Range dinamico > 10<sup>9</sup>; Temperatura massima di 450°C.

#### 2 – AUTOCAMPIONATORE PER LIQUIDI

Possibilità di ospitare almeno 100 campioni, Volume di iniezioni da 0,1 a 50 µl, Capacità di iniettare su n. 2 iniettori, Controllo completo da software.

#### 3 – AUTOCAMPIONATORE PER SPAZIO DI TESTA

Volume di iniezione variabile da 0 a 10 ml basato sul principio di bilanciamento di pressione con trasferimento diretto in colonna;

Contenitore per almeno 16 fiale da 20 ml con sistema di termoregolazione regolabile fino a 210°C;

Transfer line termostata, fino a 210°C, in silice fusa disattivata collegabile a qualsiasi cromatografo;

Ago di iniezione termostatabile fino a 210°C;

Pneumatica completa di controllo elettronico;

Idrogeno o Elio come gas carrier.

#### 4 – RIVELATORE DI MASSA

Rivelatore a quadrupolo a barre operante da 1 a 1200 amu, completo di prefiltro quadrupolare;

Sorgente a impatto elettronico;

Sorgente (filamento, lenti, repeller, trappola e ION volume) facilmente rimovibile;

Velocità di scansione fino a 30.000 amu/sec;

Transfer line riscaldabile fino a 350°C;

Elevata sensibilità relativa al rapporto segnale/rumore;

Possibilità di acquisizione contemporanea sia in Total Ion che Single Ion;





Possibilità di usare colonne Wide-bore fino a 0,53 mm I.D.;  
Possibilità di uso di Idrogeno o Elio come carrier.

#### 5 – PERSONAL COMPUTER

PC di ultima generazione con almeno 16 Gb di RAM e almeno 1 Tb di ROM su disco SSD;  
Software di gestione completo del sistema: GC-MS, Spazio di Testa e Autocampionatore;  
Libreria spettrale NIST di ultima versione;  
Stampante a colori.

#### 6 – GENERATORE DI IDROGENO E ARIA

Unico strumento capace di generare sia Idrogeno che Aria con cella al Titanio ed esente da manutenzione;  
Purezza dell'Idrogeno almeno al 99,99995%  
Flusso dell'Idrogeno > 600 cc/min;  
Aria ad elevata purezza per GC;  
Flusso dell'Aria > 1200 cc/min;  
Pressione in uscita non meno di 10 barr.

#### 7 – DOTAZIONE DI CONSUMABILI, almeno:

N. 2 Colonne (5%-phenyl)-methylpolysiloxane da 30 m;  
N. 2 Colonne WAX-MS da 30 m;  
N. 100 vials da 2 ml con tappo perforabile per autocampionatore per liquidi e per autocampionatore per spazio di testa;  
N. 100 vials da 20 ml con tappo perforabile autocampionatore per spazio di testa.

#### 8 – CONDIZIONI DI FORNITURA:

Periodo di noleggio: 6 mesi  
Consegna e Collaudo presso la sede dell'Istituto di chimica Biomolecolare di Catania entro e non oltre il 30 Giugno 2022.

#### **Importo stimato dell'affidamento**

L'importo complessivo stimato dell'affidamento è quantificato in € 70.000,00 oltre IVA.

#### **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:

- Possesso dei requisiti di ordine generale e di idoneità professionale di cui agli artt. 80 e 83 del D.Lgs.50/2016 e che non si trovino in alcuna delle cause di esclusione previste dall'art. 80 del medesimo Decreto.;
- 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.





Catania, li \_\_\_\_\_

### **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 le ore 10:00 del 26/04/2022.

Preventivi e documentazione dovranno essere inviati esclusivamente a mezzo PEC all'indirizzo [protocollo.icb@pec.cnr.it](mailto:protocollo.icb@pec.cnr.it) ed in copia al RUP all'indirizzo [carmelo.drago@cnr.it](mailto:carmelo.drago@cnr.it).

Ciascun soggetto interessato dovrà presentare la seguente documentazione:

- Preventivo con indicazione delle caratteristiche/funzionalità tecniche, prezzi unitari, prezzo complessivo e tempi di consegna.

Il preventivo dovrà riportare i riferimenti:

CODICE IDENTIFICATIVO GARA (CIG): 9183762825 – (CUP): G68I18000700007.

Il preventivo dovrà essere firmato digitalmente da un titolare/legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto.

### **Criterio di valutazione del preventivo**

La Stazione appaltante individuerà l'operatore economico cui eventualmente affidare la fornitura procedendo ad una valutazione dei preventivi, 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 proposte vengano considerate sostanzialmente equivalenti da un punto di vista tecnico;
- Rapidità di consegna ed installazione.

### **Obblighi del contraente**

L'operatore economico affidatario sarà tenuto a:

- Fornire, dietro eventuale richiesta della Stazione Appaltante, il PassOE (Servizio AVCpass, ANAC);
- Accettazione delle clausole contenute nel protocollo di legalità/Patto di integrità (ai sensi dell'art. 1, comma 17, della l. 190/2012).
- Fornire, dietro richiesta della Stazione Appaltante, comprova del possesso dei requisiti di cui ai al paragrafo "Requisiti dei partecipanti";
- Farsi carico dell'imposta di bollo sulla Lettera d'ordine/Contratto.

In caso di accertamento del difetto del possesso dei requisiti di cui agli art. 80 e 83 sopra richiamati del D. Lgs.50/2016, la Stazione Appaltante potrà procedere alla risoluzione del contratto. In tal caso, il pagamento del corrispettivo pattuito avverrà solo con riferimento alle prestazioni già eseguite e nei limiti dell'utilità ricevuta. L'amministrazione potrà altresì procedere all'incameramento della cauzione definitiva ove richiesta o, in alternativa, applicare una penale in misura non inferiore al 10 per cento del valore del contratto.

### **Trattamento dei dati personali**



Catania, li \_\_\_\_\_

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 gestione dell'indagine esplorativa di mercato, 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. Con l'invio del preventivo l'operatore economico esprime il proprio consenso al trattamento dei dati personali.

Il Responsabile ICB Sede di Catania  
Dott. Nicola D'Antona