SSICA 100 STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE CONSERVE ALIMENTARI
FONDAZIONE DI RICERCA
Sede di Parma: Viale F. Tanara, 31/A • 43121 Parma • Tel. 0521.7951 • Fax 0521.795218 • e-mail: info@ssica.it
Sezione di Angri: Via Nazionale, 121/123 • 84012 Angri (SA) • Tel. 081.5133711 • Fax 081.5133721 • e-mail: info@ssica.it
www.ssica.it • REA 217562 • Codice Fiscale e Partita I.V.A. n. 00166540344

Prot. Nr. 2377 del 11/12/2025

Avviso di indagine di mercato per la procedura negoziata senza pubblicazione di bando di gara ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. e) del D.lgs. 36/2023 per la fornitura di uno "spettrometro di massa triplo quadrupolo interfacciato con cromatografo liquido (uhplc) comprensivo di generatore di azoto", valore stimato di € 350.000,00 oltre iva.

Premesso che:

- L'art. 76 comma 4 del Codice Appalti prevede che la procedura negoziata senza pubblicazione di bando è consentita "a*) qualora i prodotti oggetto dell'appalto siano fabbricati esclusivamente a scopo di ricerca, di sperimentazione, di studio o di sviluppo, salvo che si tratti di produzione in quantità volta ad accertare la redditività commerciale del prodotto o ad ammortizzare i costi di ricerca e di sviluppo*";
- con il presente avviso questa Stazione appaltante intende pertanto avviare un'indagine di mercato finalizzata a conoscere operatori potenzialmente interessati alla fornitura in oggetto, che avverrà mediante procedura negoziata senza pubblicazione di bando di gara, ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. e) del Codice Appalti;
- l'indagine di mercato consente alla Stazione appaltante di avviare la procedura con gli operatori che faranno pervenire la propria manifestazione di interesse nei termini indicati mediante richiesta di preventivo, senza che ciò possa ingenerare negli operatori alcuna pretesa di affidamento.
- la presente indagine di mercato è aperta a tutti gli operatori economici in grado di soddisfare la fornitura e in possesso dei requisiti richiesti, la richiesta di preventivo sarà pertanto inviata a tutti gli operatori economici che manifesteranno interesse all'affidamento;
- SSICA si riserva il diritto di procedere all'affidamento anche in presenza di una sola manifestazione di interesse.
- SSICA si riserva il diritto di sospendere, annullare o modificare, in tutto o in parte il procedimento avviato, senza che gli operatori possano vantare alcuna pretesa.
- Il presente avviso non costituisce atto negoziale, né invito a partecipare a gare, ma unicamente richiesta di manifestazione di interesse.
- ai sensi dell'art. 2 comma 2 dell'Allegato II.1 del Codice Appalti, il presente avviso sarà pubblicato sul sito istituzionale della SSICA e sulla Banca Dati Nazionale dei contratti pubblici dell'ANAC per la durata di giorni 15.

1. STAZIONE APPALTANTE

Stazione Sperimentale Industria delle Conserve Alimentari (p.iva 00166540344) con sede in Parma via Tanara n. 31/A
Sito internet: www.ssica.it

SSICA 100 STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE CONSERVE ALIMENTARI
FONDAZIONE DI RICERCA
Sede di Parma: Viale F. Tanara, 31/A • 43121 Parma • Tel. 0521.7951 • Fax 0521.795218 • e-mail: info@ssica.it
Sezione di Angri: Via Nazionale, 121/123 • 84012 Angri (SA) • Tel. 081.5133711 • Fax 081.5133721 • e-mail: info@ssica.it
www.ssica.it • REA 217562 • Codice Fiscale e Partita I.V.A. n. 00166540344

Indirizzo mail: acquisti-fornitori@ssica.it
PEC: acquisti.ssica@legalmail.it
R.U.P. Direttore Generale Dott. Paolo Cozzolino

2. OGGETTO E VALORE DELL'AFFIDAMENTO

Fornitura di un "spettrometro di massa triplo quadrupolo interfacciato con cromatografo liquido (uhplc) comprensivo di generatore di azoto" valore complessivo stimato della fornitura di € 350.000,00. Di seguito sono indicate le caratteristiche obbligatorie, a pena esclusione, dello spettrometro di massa, del sistema per UPLC/UHPLC e del software applicativo, sulle quali le eventuali aziende partecipanti dovranno relazionare con il maggior numero di dettagli, al fine di poter consentire all'ente appaltante l'ammissione alla fase successiva di gara.
Il sistema offerto deve essere nuovo di fabbrica.
Caratteristiche minime del sistema a pena esclusione:

Spettrometro di massa:

- Spettrometro di MS/MS a triplo quadrupolo da banco (non sono ammessi in gara spettrometri di massa ibridi con trappole o TOF o altri analizzatori)
- La sorgente deve essere ortogonale (non in asse) con l'orifizio di entrata alla zona di analisi
- Il sistema HPLC si deve interfacciare con la sorgente ESI senza necessità di alcuna ripartizione di flusso (splittaggio).
- Lo spettrometro proposto dovrà essere di sorgente multipla in grado di lavorare nella stessa corsa analitica sia in modalità ESI che in modalità APCI
- Lo switching di polarità di ionizzazione (ESI+/ESI-) deve essere ≤ 15 ms
- Devono essere possibili le seguenti modalità di acquisizione: MS scan, SIM, MS/MS product and precursor ion scan, MRM con polarity switching, neutral loss
- **Sensibilità MRM (ESI+): 1 pg di reserpina iniettato in colonna in gradiente deve generare un rapporto segnale/rumore per la transizione 609 > 195 m/z di almeno 6.500.000:1 (allegare specifiche tecniche ufficiali di casa madre)**
- **Sensibilità MRM (ESI-): 1pg di chloranphenicolo iniettato in colonna in gradiente deve generare un rapporto segnale rumore per la transizione 321 >152 almeno 6.500.000:1 (allegare specifiche tecniche ufficiali di casa madre)**
- Lo spettrometro deve essere dotato di una valvola integrata (Divert Valve) all'interno dello strumento e controllata direttamente dal software che consenta di gestire il flusso in uscita dalla colonna cromatografica introducendolo nello spettrometro o deviandolo verso lo scarico per minimizzare la contaminazione della sorgente durante le analisi di routine.
- Interfaccia di collegamento: l'isolamento della parte a pressione atmosferica dalla parte di misura ad alto vuoto deve avvenire senza l'uso di linee di trasferimento quali capillari, linee di desolvatazione e/o tubicini di alcun tipo, dimensione e forma, allo scopo di ridurre al minimo effetti memoria, occlusione del capillare stesso, formazione di addotti.
- Lo strumento deve possedere un dispositivo integrato o esterno per l'infusione diretta delle soluzioni di tuning.

Sede di Parma: Viale F. Tanara, 31/A • 43121 Parma • Tel. 0521.7951 • Fax 0521.795218 • e-mail: info@ssica.it
Sezione di Angri: Via Nazionale, 121/123 • 84012 Angri (SA) • Tel. 081.5133711 • Fax 081.5133721 • e-mail: info@ssica.it
www.ssica.it • REA 217562 • Codice Fiscale e Partita I.V.A. n. 00166540344

- L'apertura e la pulizia della camera di ionizzazione (compreso il cono di "spray") devono poter avvenire senza interrompere il vuoto
- UPLC/U-HPLC e spettrometro di massa progettati, sviluppati e prodotti dalla stessa azienda fornitrice
- Capacità di passare da MS (full scan) a MS/MS (che include MRM, "product ion scanning" e "neutral loss scanning") in tempi inferiori a 4 ms
- Velocità di scansione almeno 20.000 amu/s in modalità triplo quadrupolo
- Intervallo di massa analizzabile da almeno 50 ad almeno 2040 m/z in un'unica modalità full sensitivity su tutto l'intervallo
- Presenza di valvola di isolamento tra la zona della sorgente dal resto dello spettrometro di massa per effettuare le operazioni di pulizia della sorgente senza interrompere il vuoto e senza attrezzi limitando il fermo macchina
- **Possibilità di interfaccia dedicata che possa consentire di accoppiare al sistema LC-MS/MS una sorgente per analisi di composti gassosi mediante ionizzazione a pressione atmosferica in modo da poter usare lo spettrometro anche come triplo quadrupolo GC**
- Rilevatore a fotomoltiplicatore
- Manutenzione, allineamento e sostituzione del probe ESI devono avvenire senza l'utilizzo di alcun tipo di tool.
- Sistema di infusione diretta dei calibranti e delle soluzioni di tuning tramite almeno 3 apposite vials integrate nel sistema e controllate via software
- Possibilità di interfacciare all'hardware fornito una sorgente imaging di tipo DESI che fornisce informazioni sulla distribuzione spaziale delle molecole di interesse per dare informazioni sulla composizione del campione. L'interfaccia deve essere prodotta dallo stesso fornitore dello spettrometro di massa.
- **Inclusa nella fornitura una sorgente di ionizzazione a pressione atmosferica alternativa alle sorgenti ESI e APCI la cui architettura consenta di ottenere un aumento dell'efficienza di ionizzazione, incrementando l'efficienza di desolvatazione e la focalizzazione degli ioni verso il cono di campionamento e ampliando il range di molecole analizzabili con le sorgenti a pressione atmosferica convenzionali. L'utilizzo di tale sorgente non deve modificare i parametri di voltaggio del cono e l'energia di collisione ottimizzate con la sorgente ESI. Fornire evidenza che tale sorgente conferisca vantaggi analitici sui parametri di interesse del laboratorio**
- Il collegamento tra la sorgente di ionizzazione e il primo quadrupolo deve avvenire mediante una guida ionica caratterizzata da una geometria fuori asse in grado di minimizzare il rumore di fondo massimizzando il segnale
- Cella di collisione lineare senza alcun angolo di curvatura in grado di ridurre il tempo di percorrenza degli ioni minimizzando il fenomeno di cross talk.
- Consumo di azoto Inferiore a 30 L/min
- Consumo elettrico dello spettrometro di massa inferiore a 2000 W
- Calore dissipato nell'ambiente dallo spettrometro di massa (< 6000 BTU/h)

Sede di Parma: Viale F. Tanara, 31/A • 43121 Parma • Tel. 0521.7951 • Fax 0521.795218 • e-mail: info@ssica.it
Sezione di Angri: Via Nazionale, 121/123 • 84012 Angri (SA) • Tel. 081.5133711 • Fax 081.5133721 • e-mail: info@ssica.it
www.ssica.it • REA 217562 • Codice Fiscale e Partita I.V.A. n. 00166540344

Sistema UPLC / UHPLC:

- L'intero sistema cromatografico dovrà essere garantito come inerte nei rilasci dei composti perfluoroalchilici. Saranno consentiti a tale scopo kit di inertizzazione dedicati alle analisi in tracce di tali molecole. Tale kit deve essere prodotto dalla stessa azienda fornitrice della strumentazione
- Il sistema deve poter operare come UPLC/U-HPLC ed utilizzare colonne impaccate con diametro particellare < 2 µm
- Il cromatografo liquido deve essere gestito dallo stesso software dello spettrometro di massa

Pompa:

- Sistema di gestione dei solventi con miscelazione binaria in alta pressione
- Intervallo di flussi selezionabile da 0,010 – 2,00 ml/min
- Precisione minima del flusso ≤ 0,1% RSD
- Precisione minima della composizione della fase mobile ≤ 0,15 % RSD
- La pompa deve essere equipaggiata con un sistema di lavaggio guarnizioni automatico
- Sistemi di sicurezza che comprendano sensori di perdita e diagnostica automatica
- Pressione massima della pompa almeno 1200 bar
- Sistema di degasaggio dei solventi, di tipo a permeazione sotto vuoto che non richiede l'uso di gas ausiliari, integrato nel modulo di pompaggio per almeno quattro canali indipendenti
- Compensazione della comprimibilità dei solventi miscelati in automatico e in continuo
- 11 curve di gradiente programmabili (1 lineare, 2 a step, 4 concave, 4 convesse)

Modulo di termostatazione colonna:

- Modulo termostatazione operante nel range da temperatura ambiente fino ad almeno 80°C
- Pre-riscaldatore attivo che assicura un migliore controllo della temperatura della fase mobile prima dell'ingresso in colonna garantendo una maggiore riproducibilità
- Deve poter alloggiare almeno 2 colonne analitiche da 2.1 o 4.6 x 150 mm di lunghezza

Campionatore automatico:

- Capacità di alloggiare almeno 80 vials da 2 ml
- Carryover (effetto memoria) ≤ 0,002%
- Modulo di termostatazione ad effetto Peltier nell'intervallo da 4 a 40°C per vials da 2 ml, di tipo elettrico, senza utilizzo di gas compressi
- Sistemi di sicurezza che comprendono sensori di perdita e diagnostica automatica

Software Applicativo Gestionale:

- Il sistema LC-MS/MS deve essere dotato di PC di ultima generazione, con caratteristiche in grado di supportare il software per il completo controllo di tutti i componenti del sistema e delle loro funzioni nonché per la gestione quali-quantitativa dei dati spettrometrici
- Deve essere fornito un unico software di gestione strumentale, in grado di gestire il cromatografo liquido, lo spettrometro di massa ed il sistema di valvole.

Sede di Parma: Viale F. Tanara, 31/A • 43121 Parma • Tel. 0521.7951 • Fax 0521.795218 • e-mail: info@ssica.it
Sezione di Angri: Via Nazionale, 121/123 • 84012 Angri (SA) • Tel. 081.5133711 • Fax 081.5133721 • e-mail: info@ssica.it
www.ssica.it • REA 217562 • Codice Fiscale e Partita I.V.A. n. 00166540344

- Il software di gestione deve garantire il pieno controllo dello strumento, sia per i parametri dell'UHPLC (flussi, pressione, etc), sia per quelli dello spettrometro (vuoto, voltaggi, etc).
- Il software di gestione deve garantire il pieno controllo della taratura dello strumento, della messa a punto del metodo, della raccolta dati, della loro elaborazione e della loro archiviazione.
- Deve essere presente un modulo di gestione delle sequenze
- il software di gestione deve garantire la possibilità di gestire analisi quantitative.
- Deve essere possibile la visione multipla dell'intero batch, per singolo analita.
- Il software di gestione deve garantire l'esportabilità dei dati in formato tipo foglio elettronico.
- Monitor da 24 pollici

La fornitura deve essere inoltre completata da:

- Generatore di gas azoto che possa soddisfare i requisiti della strumentazione offerta;
- Training formativo adeguato: introduzione all'uso della strumentazione in sede di installazione (familiarizzazione); corso di addestramento avanzato in sito di almeno 3 giorni;
- Una garanzia full risk di almeno 24 mesi.
- Disponibilità di licenze e manuali d'uso di hardware e software.

Si richiede inoltre che nella quotazione venga incluso, indicato a parte come opzionale, la fornitura dei seguenti servizi:

- Una eventuale estensione della garanzia full risk per ulteriori 12 mesi oltre a quella fornita;
- Contratto di manutenzione preventiva di 24 mesi.

3. REQUISITI RICHIESTI

Sono ammessi a inviare la propria manifestazione di interesse gli operatori economici iscritti alla CCIAA e abilitati allo svolgimento dell'attività per cui è richiesta la fornitura, in possesso dei requisiti di ordine generale di cui al Titolo IV Capo II del Codice Appalti e della regolarità contributiva.
Resta inteso che la partecipazione al presente procedimento non costituisce prova di possesso dei requisiti generali e speciali richiesti per l'affidamento del servizio, la cui verifica avverrà nei tempi e nei modi previsti dal Codice Appalti.
È necessario che l'operatore economico sia iscritto ed abilitato sulla piattaforma digitale in uso alla Stazione appaltante www.digitalpa.it

4. CRITERIO DI SELEZIONE

L'affidamento verrà aggiudicato tramite il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa secondo i criteri che verranno indicati nel disciplinare di gara.

5. TERMINE E MODALITA' INVIO MANIFESTAZIONI DI INTERESSE

Sede di Parma: Viale F. Tanara, 31/A • 43121 Parma • Tel. 0521.7951 • Fax 0521.795218 • e-mail: info@ssica.it
Sezione di Angri: Via Nazionale, 121/123 • 84012 Angri (SA) • Tel. 081.5133711 • Fax 081.5133721 • e-mail: info@ssica.it
www.ssica.it • REA 217562 • Codice Fiscale e Partita I.V.A. n. 00166540344

Le manifestazioni di interesse dovranno pervenire entro e non oltre il giorno 19 dicembre alle ore 10:00 unicamente attraverso la piattaforma digitale certificata in uso alla Stazione appaltante digitalpa.it, previa iscrizione e abilitazione dell'operatore.
Le manifestazioni di interesse dovranno essere sottoscritte digitalmente dal legale rappresentante dell'operatore economico, unitamente a copia del documento di identità.

6. CHIARIMENTI

È possibile richiedere chiarimenti alla stazione appaltante all'Ufficio Acquisti SSICA:
tel. 0521 795259 mail acquisti-fornitori@ssica.it

7. SVOLGIMENTO PROCEDURA

Alla scadenza del termine, SSICA invierà l'invito a partecipare a tutti gli operatori che hanno fatto pervenire la propria manifestazione di interesse. La procedura che seguirà sarà una procedura negoziata senza pubblicazione di bando di gara di secondo i passaggi prescritti dall'art. 50 comma 1 lett. e) del Codice Appalti.

Parma, 11/12/2025

R.U.P.