

## **AVVISO PER VERIFICA UNICITÀ DEL FORNITORE**

**PER L'AFFIDAMENTO, AI SENSI DELL'ART. 63, C. 2, LETT. B), p. 2 del D.LGS. 50/2016, DELLA FORNITURA DI UN SISTEMA GAS CROMATOGRAFICO ABBINATO AD UNO SPETTROMETRO DI MASSA ACCURATA IN ALTA RISOLUZIONE**

**CUP: I83C22000640005**

**Commessa 2021\_11 FONDO COMPLEMENTARE PNC**

L'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia (di seguito ARPA FVG) intende avviare una procedura negoziata ai sensi dell'art. 63, c. 2, lett. b), p. 2) del D.Lgs. 50/2016 per l'affidamento della fornitura di un sistema Gas cromatografico abbinato ad uno spettrometro di massa accurata in alta risoluzione.

Il valore totale dell'appalto (IVA esclusa) è stimato in Euro 340.200,00 (IVA esclusa).

La strumentazione richiesta deve essere adatta ad analisi di molecole a basso peso molecolare nel settore ambientale ed alimentare, quali pesticidi, PCB, Diossine, IPA ed altri microinquinanti organici, sia in modalità "targeted" che "untargeted".

La strumentazione dovrà essere installata nella sede del Laboratorio analisi ambientali e matrici sanitarie di ARPA FVG, sito a Udine in via Colugna n. 42.

### Descrizione della fornitura:

1. Gas cromatografo con le seguenti caratteristiche minime:
  - 1.1. Temperatura del forno programmabile sino a 450°C con almeno 20 rampe di incremento della temperatura e velocità di incremento che raggiunga almeno 100°C/min;
  - 1.2. Modalità di lavoro programmabile a flusso e/o pressione costante;
  - 1.3. Il gascromatografo deve montare due iniettori: uno split/splitless ed un Iniettore a Temperatura Programmata (PTV) completo di raffreddamento criogenico a CO2 liquida;
  - 1.4. Il gascromatografo deve essere dotato di controllo elettronico di pressione per tutti i flussi di gas, con precisione di almeno 0,001 psi in un intervallo tra 0 e 100 psi;

- 1.5. Protezione in caso di mancata alimentazione con chiusura automatica di tutti i gas e raffreddamento del forno;
  - 1.6. Gestione completa del sistema da PC e da tastiera posta sullo strumento;
  - 1.7. Campionatore/iniettore liquido automatico di tipo XYZ in grado di lavorare su entrambi gli iniettori installati e gestibile interamente da software, con almeno 150 posizioni disponibili per i campioni. Lo stesso deve essere upgradabile eventualmente in un secondo momento con moduli per iniezione in spazio di testa (HS) e moduli per iniezione con fibra SPME.
2. Spettrometro di massa con le seguenti caratteristiche minime:
- 2.1. Spettrometro di massa ibrido Quadrupolo/alta risoluzione;
  - 2.2. Quadrupolo di isolamento dello ione con risoluzione di almeno 0.4 amu;
  - 2.3. Risoluzione di almeno 60.000 (FWHM a 200 m/z), senza l'utilizzo di campi magnetici generati da magneti a superconduzione e relativi sistemi criogenici;
  - 2.4. Range di massa minimo compreso tra 50 e 3000 m/z;
  - 2.5. Lo spettrometro deve essere dotato di una sorgente ad impatto elettronico con energia impostabile tra 45 e 70eV, in materiale inerte riscaldabile sino ad almeno 300°C;
  - 2.6. Lo spettrometro deve essere dotato di una ulteriore sorgente a ionizzazione chimica positiva e negativa;
  - 2.7. Le due sorgenti devono essere intercambiabili e devono poter essere rimosse senza ricorrere allo spegnimento dello strumento anche per le operazioni di manutenzione ordinaria;
  - 2.8. Lo spettrometro deve essere dotato di "Polarity Switching" con ciclo completo di scansione in modalità positiva e negativa inferiore al secondo ad una risoluzione dia 60.000 (misurata a m/z 200);
  - 2.9. L'accuratezza di massa deve essere migliore o uguale a 3 ppm in calibrazione esterna, a 1 ppm in calibrazione interna;
  - 2.10. Lo strumento deve poter acquisire simultaneamente in modalità MS-Full Scan e MS/MS.
  - 2.11. Il range dinamico dello strumento deve essere di almeno 5 ordini di grandezza;
  - 2.12. Lo strumento deve consentire l'acquisizione in modalità SIM (Single Ion Monitoring) con l'acquisizione di almeno 20 ioni precursori per ciclo di acquisizione, consentendo un elevato numero di misurazioni all'interno del picco cromatografico per maggiore accuratezza nell'analisi di tipo target-quantitativa;
  - 2.13. Sensibilità: in modalità target, la strumentazione deve garantire un IDL di almeno 10 fg, calcolato con 8 iniezioni consecutive di 1uL di una soluzione 10 fg/uL di octafluoronaphthalene;
  - 2.14. Calibrazione delle masse automatica con possibilità di effettuare auto-calibrazione per alta sensibilità, auto-calibrazione veloce, calibrazione personalizzata.
3. Complementi di sistema:
- 3.1. Gestione dell'intero sistema tramite 1 o 2 PC di adeguata potenza, completi di doppio HD, tastiera, monitor e con possibilità di collegamento alla rete;
  - 3.2. Pacchetto Software per la gestione strumentale completa di tutti i componenti del sistema, per la creazione di metodi operativi, per la calibrazione delle masse, per l'acquisizione dei file strumentali e per la successiva elaborazione qualitativa e quantitativa, con la possibilità di generare reportistica personalizzabile;
  - 3.3. Libreria NIST aggiornata all'ultima versione disponibile;
  - 3.4. Tutti i file acquisiti dallo spettrometro devono poter essere riprocessati per analisi "untargeted" tramite software già in nostro possesso quali "Compound Discoverer" e "Mass Frontier";
  - 3.5. HD esterno di capacità non inferiore a 4 TB per archiviazione dati.

Le Agenzie per l'ambiente sono chiamate a rispondere in maniera sempre più stringente a quanto richiesto dalle più recenti normative ambientali che richiedono l'analisi di contaminati a concentrazioni estremamente basse oltre alla determinazione analitica di molecole emergenti pericolose per gli ecosistemi e per la salute umana.

Allo scopo di migliorare le performance del laboratorio, le capacità tecniche di rilevazione di alcuni microinquinanti ed essere preparati alle nuove sfide sull'analisi di molecole anche analizzate con la tecnica "untarget", è necessario acquisire un sistema gascromatografo GC accoppiato ad un rilevatore di massa ad alta risoluzione a tecnologia "orbitrap" che consenta una gestione in termini di costi di allestimento e di conduzione comparabile con la gestione di altri strumenti da banco tipici di un laboratorio chimico.

La SOC Laboratorio – ARPA FVG, in seguito ad indagini di mercato, ha individuato quale unica soluzione presente sul mercato che soddisfi le esigenze del Laboratorio il sistema Gas cromatografico abbinato ad uno spettrometro di massa accurata a tecnologia "orbitrap" in alta risoluzione prodotto dalla Società Thermo Fisher Scientific SpA. La scelta del tipo di tecnologia individuata risulta coerente anche con la strumentazione già a disposizione del Laboratorio di ARPA FVG, in quanto la Struttura ha già disponibile l'HW ed il SW della ditta Thermo Fisher Scientific Spa compatibili per effettuare le analisi "untarget" di interesse per il Laboratorio. Inoltre, visto le recenti pubblicazioni di metodi normalizzati che prevedono l'uso di questa recente tecnologia, il Laboratorio ritiene indispensabile dotarsi di questa strumentazione, anche per poter affiancare ed eventualmente sostituire metodi analitici che utilizzano la tecnologia magnetica.

Considerato che:

- ricorrono i presupposti per affidare alla ditta Thermo Fisher Scientific Spa la fornitura in argomento tramite procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara, ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b) punto 2, in quanto la strumentazione in argomento può essere fornita unicamente da un determinato operatore economico poiché *"la concorrenza è assente per motivi tecnici"*;
- ai sensi del medesimo articolo sopracitato è necessario sia comprovato che *"non esistono altri operatori economici o soluzioni alternative ragionevoli e l'assenza di concorrenza non è il risultato di una limitazione artificiale dei parametri dell'appalto"*;

Ai sensi dell'art. 66 del D.Lgs. n. 50/2016 con il presente avviso si intende verificare se nel mercato vi siano altri operatori economici in grado di fornire un sistema Gas cromatografico abbinato ad uno spettrometro di massa accurata in alta risoluzione con caratteristiche fungibili/analoghe a quelle indicate nel presente avviso.

ARPA FVG invita pertanto tutti i soggetti interessati a partecipare alla presente consultazione a fornire manifestazione di interesse unitamente ai contributi/documenti ritenuti idonei.

La forma dei contributi è libera.

I contributi devono pervenire entro il giorno **08 luglio 2022** a mezzo PEC all'indirizzo: [arpa@certregione.fvg.it](mailto:arpa@certregione.fvg.it).

La PEC dovrà riportare in oggetto la seguente dicitura: "Avviso per verifica unicità del fornitore per l'affidamento di un sistema Gas cromatografico abbinato ad uno spettrometro di massa accurata in alta risoluzione – Manifestazione di interesse".

Si precisa che gli operatori economici, in questa fase, **NON DEVONO PRESENTARE ALCUNA OFFERTA**.

ARPA FVG non prenderà in considerazione contributi che non siano presentati con le descritte modalità ed entro il termine indicato. Si rappresenta che verranno valutate le soluzioni alternative che garantiscano il medesimo risultato prestazionale anche con metodologie diverse ma equivalenti.

Il contributo dovrà contenere allegati quali brochure informative o schede tecniche o altra documentazione ufficiale, fermo restando che l'apporto informativo non potrà costituire un'offerta tecnica.

ARPA FVG si riserva di chiedere, ai soggetti che partecipano alla consultazione di mercato, ulteriori documenti tecnici idonei a dimostrare che il prodotto proposto soddisfi tutte le caratteristiche richieste.

L'istante è tenuto ad indicare se il contributo contenga informazioni e/o dati protetti da diritti di privativa o comunque rivelatori di segreti aziendali, commerciali o industriali, nonché ogni altra informazione ritenuta riservata.

Resta inteso che la presente consultazione di mercato non costituisce una procedura di dialogo competitivo né altra procedura per l'affidamento di un contratto né un procedimento volto a selezionare gli operatori economici da invitare ad una successiva gara. Non sono previste graduatorie di merito e attribuzione di punteggi.

Si rappresenta altresì che ARPA FVG procederà all'indizione di gara d'appalto mediante procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b), p. 2) del D.Lgs. n. 50/2016 negoziando la fornitura con l'operatore economico Thermo Fisher Scientific Spa, qualora non siano pervenute manifestazioni di interesse da parte di altri operatori economici ovvero siano pervenute manifestazioni di interesse da parte di altri operatori economici dalle quali, a seguito di opportune valutazioni e verifiche da parte di ARPA FVG, emerge la non idoneità dei prodotti proposti alle esigenze della stessa.

Il presente avviso non impegna a nessun titolo ARPA FVG nei confronti degli istanti. La partecipazione al presente avviso non determina alcuna aspettativa o diritto nei confronti di ARPA FVG ed i contributi resi non danno diritto ad alcun compenso o rimborso.

ARPA FVG potrà a suo insindacabile giudizio interrompere, sospendere o revocare il presente avviso, nonché interrompere la consultazione di uno o più dei soggetti interessati, in qualsiasi momento.

Ai sensi del Regolamento Generale sulla Protezione dei dati Personali (Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016) "GDPR" si informa che i dati raccolti saranno utilizzati esclusivamente per le finalità connesse alla gestione della procedura in oggetto, anche con l'ausilio di mezzi informatici.

L'invio della manifestazione di interesse presuppone l'esplicita autorizzazione al trattamento dei dati e la piena accettazione delle disposizioni del presente avviso.

Il presente avviso è pubblicato sul sito ARPA FVG, url: [www.arpa.fvg.it](http://www.arpa.fvg.it) - sezione "Bandi di gara e contratti/ Avviso di preinformazione", ai sensi e per gli effetti dell'art. 29 D. Lgs 50/2016.

SOC Gestione Risorse Economiche  
Funzione Provveditorato Economato  
Il Titolare di Incarico di Funzione  
dott. Alcide Di Vora  
*(documento informatico sottoscritto  
con firma digitale ai sensi del d.lgs. 82/2005)*

Pubblicato il giorno 08/06/2022