

**FORNITURA DI UNO SPETTROMETRO DI MASSA A TRIPLO
QUADRUPLO COMPLETO DI GC E DI SISTEMA PER LA
PREPARAZIONE DEL CAMPIONE IN MODALITÀ SPAZIO DI TESTA,
SPME ARROW ED INIEZIONE DI LIQUIDI**

**AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO
AI SENSI DELL'ART. 77 DEL D.LGS. 36/2023**

ALLEGATO 1 – Questionario

SEZIONE 1 – Anagrafica e informativa sui dati personali

1.1 Anagrafica

Ragione sociale fornitore	<i>da compilare</i>
P.IVA/CF	<i>da compilare</i>
Indicare se produttore o rivenditore	<i>da compilare</i>
Sito web	<i>da compilare</i>
Nome e cognome del referente	<i>da compilare</i>
Ruolo in azienda	<i>da compilare</i>
Indirizzo mail	<i>da compilare</i>
Data compilazione questionario	<i>da compilare</i>

1.2 Informativa sul trattamento dei dati personali

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento europeo 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali (nel seguito anche “Regolamento UE”), Vi informiamo che la raccolta ed il trattamento dei dati personali (d’ora in poi anche solo “Dati”) da Voi forniti sono effettuati al fine di consentire la Vostra partecipazione all’attività di consultazione del mercato sopradetta, nell’ambito della quale, a titolo esemplificativo, rientrano la definizione della strategia di acquisto della merceologia, le ricerche di mercato nello specifico settore merceologico, le analisi economiche e statistiche.

Il trattamento dei Dati per le anzidette finalità, improntato alla massima riservatezza e sicurezza nel rispetto della normativa nazionale e comunitaria vigente in materia di protezione dei dati personali, avrà luogo con modalità sia informatiche, sia cartacee.

Il conferimento di Dati all’Università degli Studi di Camerino è facoltativo; l'eventuale rifiuto di fornire gli stessi comporta l'impossibilità di acquisire da parte nostra, le informazioni per una più compiuta conoscenza del mercato relativamente alla Vostra azienda.

I Dati saranno conservati in archivi informatici e cartacei per un periodo di tempo non superiore a quello necessario agli scopi per i quali sono stati raccolti o successivamente trattati, conformemente a quanto previsto dagli obblighi di legge.

All’interessato vengono riconosciuti i diritti di cui agli artt. da 15 a 23 del Regolamento UE. In particolare, l’interessato ha il diritto di: i) revocare, in qualsiasi momento, il consenso; ii) ottenere la conferma che sia o meno in corso un trattamento di dati personali che lo riguardano, nonché 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; iii) il diritto di chiedere, e nel caso ottenere, la rettifica e, ove possibile, la cancellazione o, ancora, la limitazione del trattamento e, infine, può opporsi, per

motivi legittimi, al loro trattamento; iv) il diritto alla portabilità dei dati che sarà applicabile nei limiti di cui all'art. 20 del regolamento UE.

Se in caso di esercizio del diritto di accesso e dei diritti connessi previsti dagli artt. da 15 a 22 del Regolamento UE, la risposta all'istanza non perviene nei tempi indicati e/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 ricorso, reclamo o segnalazione.

L'invio all'Università degli Studi di Camerino del Documento di Consultazione del mercato implica il consenso al trattamento dei Dati personali forniti.

Titolare del trattamento dei dati è l'Università degli Studi di Camerino, con sede legale in Camerino, con sede in Camerino, Piazza Cavour, 19. Le richieste per l'esercizio dei diritti riconosciuti di cui agli artt. da 15 a 23 del Regolamento UE, potranno essere avanzate al Responsabile della protezione dei dati al seguente indirizzo di posta elettronica e-mail: rpd@unicam.it , P.E.C.: rpd@pec.unicam.it.

SEZIONE 2 – Informazioni tecniche

2.1 Informazioni generali

		Marca	Modello
1	Specificare marca e modello dello strumento		

2.2 Caratteristiche tecniche minime dello strumento

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	Inserire una "X" se le specifiche tecniche della componente dello strumento di cui si dispone sono uguali a quelle descritte	Indicare le specifiche tecniche della componente dello strumento, se diverse da quelle indicate, dettagliando la motivazione per cui la componente sia da considerarsi equivalente e quindi in grado di soddisfare la prestazione richiesta	Indicare se la componente è coperta da eventuali brevetti, diritti di copyright, esclusiva, tecnologie proprietarie, ecc. (Specificare i dettagli)
➤ Strumento fornito di autocampionatore, con tutti i dispositivi ausiliari, con gli accessori e il materiale consumabile necessari per essere pienamente operativo (n. 3 siringhe per iniezione liquidi, n. 3 fibre SPME ARROW in polidimetilsilossano (PDMS), colonna per IPA			

<p>che permette la separazione dei composti benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene indeno(1,2,3-cd)pirene e benzo(a)pirene e colonna per analisi pesticidi compatibili con i metodi dichiarati, etc.)</p>			
<p>➤ Gascromatografo con possibilità di alloggiare/controllare 2 iniettori</p>			
<p>➤ Gascromatografo con possibilità di alloggiare fino a 4 rivelatori GC</p>			
<p>➤ Forno programmabile sino a 400 °C con almeno 15 rampe di incremento di almeno 100°C/min</p>			
<p>➤ 2 Iniettori a temperatura programmabile con controllo elettronico della pressione e del flusso</p>			
<p>➤ Modalità di iniezione richieste: Hot and Cold Split/splitless, pulsed Split/splitless, Large Volume, Solvent Vent e Direct injection.</p>			
<p>➤ Gestione dell'intero sistema da PC e Touch Screen a colori integrato sul GC</p>			
<p>➤ Connessione del GC via Web Interface e browsers internet per esecuzioni di valutazioni diagnostiche</p>			
<p>➤ Sistema automatico per la preparazione del campione in modalità spazio di testa ed SPME Arrow, deve permettere inoltre l'iniezione di campioni liquidi. Includere la stazione di condizionamento per la fibre SPME + SPME ARROW . Possibilità di montare siringhe di volume compreso nel range 1.2 ÷ 1000 µl con step di 0,1 µl; Capacità 162 vial 2mL (3x54 vial rack, espandibile ulteriormente); Completa integrazione con il software di gestione strumentale.</p>			

➤ Sorgente di ionizzazione inerte ad impatto elettronico EI			
➤ Analizzatore di massa quadrupolare con range 10-1000 m/z			
➤ Velocità di scansione: almeno 5000 amu/sec			
➤ Sensibilità in modalità MRM per 100 fg (in colonna) di OFN sulla transizione m/z 272 - 241 (utilizzando colonna 30 m x 0.25 µm) dev'essere S/N ≥ 8000:1 (Noise espresso in RMSx1)			
➤ IDL (Instrument Detection Limit) ≤ 2 fg octafluoronaphthalene (OFN) ottenuta mediante 8 ripetizioni di 100 fg (in colonna) di OFN sulla transizione m/z 272 - 222. Dove l'IDL è calcolato secondo la formula $IDL = (2,988 * RSD * Concentrazione Iniettata)/100$ con "t" pari al 99% di confidenza e "n-1" gradi di libertà corrispondente a t=2,988			
➤ Cella di collisione ad accelerazione lineare			
➤ Cella di collisione a energia programmabile via software con controllo elettronico del gas			
➤ Range dinamico di almeno 5 ordini di grandezza			
➤ Sistema di alto vuoto composto da pompa turbo molecolare e da pompa rotativa per il pre-vuoto			
➤ PC con OS Windows 10 avente caratteristiche adeguate a supportare il software di gestione strumentale ed analisi dati, dotato di stampante laserjet monitor LCD 21''			
➤ Comunicazione dello strumento gestita mediante scheda LAN			
➤ Software che consenta il controllo completo dei parametri del			

gascromatografo (temperatura, pressione, flusso, programmata, ecc.), del sistema di campionamento e dello spettrometro (temperatura, corrente, energia, tuning, ecc.)			
➤ Software che consenta l'acquisizione e l'elaborazione dei dati (qualitativa e quantitativa)			
➤ Strumento di dimensioni tali da poter essere posizionabile su un normale banco di laboratorio			
➤ Addestramento e formazione, per un minimo di 3 giornate, del personale destinato all'utilizzo della strumentazione e la messa a punto della metodica GCMSMS relativa alla determinazione degli IPA e dei Pesticidi, in conformità ai metodi Rapporti Istisan ISS CAB 039 e Rapporti Istisan ISS CAC 015 parte A. Formazione del personale da svolgersi presso il laboratorio UNICAM, struttura ChIP, finalizzata a garantire l'autonomia del personale nell'uso dello strumento			
➤ garanzia per un numero illimitato di interventi in seguito a guasti strumentali e copertura sia di spese di manodopera che spese per ricambi			
➤ manutenzione preventiva dopo un anno dall'installazione e assistenza telefonica per attività di diagnosi e, ove possibile risoluzione delle problematiche			

2.3 Informazioni aggiuntive

1. **Indicare se si è in possesso del diritto esclusivo di rivendita dello strumento (se sì, allegare una dichiarazione da cui si evinca di essere l'unico titolare di esclusività nella distribuzione e commercializzazione dello strumento, riportando gli estremi relativi all'eventuale accordo**

esclusivo sottoscritto con il produttore, altrimenti indicare, in relazione alla propria conoscenza, quanti soggetti sono autorizzati alla rivendita dello strumento).

2. Fornire eventuali ulteriori informazioni ritenute importanti ai fini della consultazione di mercato.

Il Legale Rappresentante
(*Firmato digitalmente*)