

FORNITURA DI N.1 SPETTROMETRO DI MASSA IBRIDO A QUADRUPOLO-FTMS E TECNOLOGIA ORBITRAP AD ALTA RISOLUZIONE TIPO "EXPLORIS 120" DA ASSEGNARE AL LABORATORIO CHIMICA APPLICATA ALLE TECNOLOGIE ALIMENTARI - BRESCIA

1) CARATTERISTICHE TECNICHE

Le caratteristiche tecniche dello strumento richiesto devono permettere un'acquisizione "full scan" con una risoluzione di oltre 80.000 in tutto il range di massa con la possibilità di acquisire teoricamente un numero illimitato di molecole con una sola corsa cromatografica.

Il range di massa previsto deve essere compreso fra 40 e 3000 m/z.

L'elevata risoluzione deve permettere di differenziare gli analiti di interesse dagli interferenti isobarici della matrice rendendo sicura la conferma strumentale della molecola con una accuratezza di massa di almeno 5 ppm.

Lo strumento Orbitrap ad alta risoluzione tipo "Exploris 120" dovrà essere equipaggiato come di seguito descritto.

Il sistema dovrà essere dotato di tutte le attrezzature necessarie per un'installazione completa e funzionante. Dovrà essere equipaggiato con sistema UHPLC capace di raggiungere una pressione di almeno 1500 bar, dotato di due PC completi per l'acquisizione e l'archiviazione dei dati in grado di collegarsi alla rete aziendale, di un software di gestione e di analisi dei dati (Tracefinder) ed essere interamente gestito da un'unica piattaforma software.

Dovranno essere previsti:

- un periodo congruo (almeno 3 giorni) di familiarizzazione, introduzione all'utilizzo e, laddove necessario, trasferimento metodo;
- un periodo di training (almeno 3 giorni) successivo al primo periodo di utilizzo dello strumento, al fine di migliorare le prestazioni e le capacità del personale.

2) SERVIZI RICHIESTI

La fornitura comprende il seguente insieme di beni e servizi:

- imballo, trasporto, spese doganali, scarico c/o il laboratorio;
- collegamenti e quant'altro necessario perché l'installazione possa considerarsi a regola d'arte e conforme alle normative vigenti, senza esclusioni di sorta;
- formazione secondo quanto descritto precedentemente;
- manuali d'uso e di manutenzione per l'apparecchiatura redatti in lingua italiana o inglese.

2.1) Garanzia: Garanzia full-risk per minimo 12 mesi con assistenza tecnica (su chiamata entro 48 ore dalla chiamata stessa) comprensiva di manodopera e pezzi di ricambio.

2.2) Sopralluogo: Obbligatorio da concordare con il Laboratorio di riferimento e il Servizio di Ingegneria Clinica (email ingegneria.clinica@izsler.it, tel. 0302290-668/231), al fine di verificare spazi e percorsi del locale di destinazione dell'apparecchiatura prima dell'offerta.

2.3) Consegna: Dovrà essere concordata con il Laboratorio di riferimento e il Servizio di Ingegneria Clinica (email ingegneria.clinica@izsler.it, tel. 0302290-668/231). Si riportano di seguito i dati di consegna dell'apparecchiatura oggetto della fornitura: Laboratorio Chimica Applicata alle Tecnologie Alimentari presso il Reparto Chimica degli Alimenti e Mangimi Brescia – Via Antonio Bianchi 9, 25124 Brescia.

2.4) Installazione e Collaudo: Le prove di accettazione della fornitura verranno eseguite da tecnico esperto della Ditta in presenza di referenti del Servizio Ingegneria Clinica e del Laboratorio di riferimento e dovranno accertare che l'intera fornitura, correttamente installata, sia regolarmente funzionante e che soddisfi le esigenze per essa previste ed esposte nella scheda tecnica e sia conforme alle indicazioni ivi previste. Inoltre, in tale occasione si procederà alla verifica dei dati prestazionali dell'apparecchiatura. La Ditta dovrà provvedere all'eliminazione di tutti i difetti e/o vizi riscontrati in sede di esecuzione delle prove di accettazione. Tutto quanto necessario per l'esecuzione delle prove per l'accettazione della fornitura (strumenti di misura, mano d'opera, consumabili, ecc.) dovrà avvenire a cura, spese e sotto la responsabilità della Ditta. La fornitura dovrà ritenersi accettata da parte di IZSLER solo in caso di esito positivo del collaudo dell'apparecchiatura. Termine massimo per la effettuazione del collaudo è di 15 giorni solari consecutivi decorrenti dalla consegna del bene; la data e l'ora esatta del collaudo dovranno essere previamente concordati con il Laboratorio di riferimento.

2.5) Manutenzione Post garanzia: manutenzione post garanzia di anni 6 (inclusi gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria, materiale di consumo escluso). Si intendono compresa n. 1 intervento di manutenzione preventiva all'anno, un numero illimitato di interventi straordinari effettuati su richiesta, la fornitura di parti di ricambio e dei materiali soggetti ad usura, qualsiasi altra spesa accessoria necessaria al ripristino della funzionalità dell'apparecchiatura.