

Scheda Tecnica

FORNITURA DI N.1 STRUMENTAZIONE MALDI TOF

Il Lotto n. 3 ha per oggetto la fornitura di n. 1 Strumentazione MALDI TOF comprensiva di trasporto, consegna, installazione e collaudo presso la sede di Verona del DRL dell'Agenzia.

La fornitura comprende:

- a) Strumentazione MALDI TOF
- b) Kit di installazione, accessori e consumabili
- c) Corso di formazione del personale ARPAV
- d) Assistenza tecnica in garanzia

La strumentazione per spettrometria di massa su campioni batterici e fungini con tecnologia MALDI-TOF, oggetto dell'acquisto deve possedere nel dettaglio le caratteristiche tecniche riportate nella seguente tabella.

La strumentazione deve possedere le seguenti **caratteristiche tecniche minime**:

Requisiti generali della strumentazione	
1	Deve essere installata l'ultima versione software disponibile.
2	Deve essere garantita la disponibilità di consumabili e pezzi di ricambio per un periodo di almeno 10 anni.
3	La strumentazione deve essere di ultima e tecnologicamente avanzata generazione, dovrà possedere marchio CE ed attestazioni di conformità alle norme di sicurezza CEI o altre norme internazionali ufficialmente riconosciute sulla sicurezza elettrica.
4	La strumentazione dovrà essere corredata dei manuali d'uso in lingua italiana o inglese e della licenza d'uso dei software applicativi della strumentazione.

A. Requisiti della strumentazione MALDI TOF	
1	Non deve avere un peso superiore ai 120 Kg e deve essere posizionabile su un bancone standard da laboratorio.
2	Deve essere dotata di Monitor e PC con sistema operativo Windows aggiornato. Il Pc deve essere dotato di scheda di rete per collegamento ad internet e vi deve essere la possibilità da parte di ARPAV di poter caricare un proprio software antivirus.
3	Deve essere dotata di laser allo stato solido con distribuzione uniforme di energia.
4	Deve essere dotata di una vasta libreria locale di specie microbiche per l'identificazione anche dei funghi filamentosi e di microrganismi altamente pericolosi.
5	Deve essere presente un'unica workstation modulare, aperta ed aggiornabile periodicamente che permetta la preparazione del target, gestione dello strumento, l'acquisizione degli spettri, confronto con la libreria spettri locale e la refertazione.
6	Deve essere presente un software dedicato alle applicazioni di interesse ambientale/sanitario, tale da garantire la gestione dell'hardware e l'intero processo identificativo a partire dalla preparazione della piastra, creazione della lista di lavoro, acquisizione dello spettro, fino all'elaborazione del risultato.
7	Devono essere disponibili protocolli per l'analisi di batteri, compresi batteri non fermentanti e anaerobi, lieviti e funghi filamentosi.
8	Deve essere necessario il solo collegamento alla rete elettrica per l'installazione ed il corretto funzionamento dello strumento.
9	Deve essere presente un sistema di vuoto che non necessiti di manutenzione ordinaria, sostituzioni o controlli periodici e sia integrato nella strumentazione. Non sono accettati pompe o sistemi di vuoto esterni allo strumento.
10	Deve poter essere collegabile alla rete internet del laboratorio per eventuali procedure di diagnostica online in remoto e per aggiornamenti.
11	Deve essere dotata di una telecamera in sorgente che permetta all'utilizzatore di acquisire manualmente gli spettri del campione depositato, visualizzando sul monitor del PC lo spot e scegliendo le posizioni specifiche in cui acquisire i

	dati.
12	Deve essere possibile l'esportazione dei dati di identificazione in Microsoft Excel.
13	Deve essere dotata di un software che permetta l'analisi tassonomica e la clusterizzazione dei dati acquisiti.
14	Deve essere possibile l'utilizzo di piastre porta campioni sia usa e getta che riutilizzabili.

B. Kit di installazione, accessori e consumabili

1	Il kit di installazione dovrà comprendere tutto quanto necessario alla verifica di ogni singola funzionalità dello strumento, compresi i consumabili necessari all'avviamento e al collaudo e alla verifica prestazionale dei protocolli (1000 test).
---	---

C. Corso di formazione del personale ARPAV

1	Corso di formazione del personale ARPAV presso la sede di consegna, con almeno 4 partecipanti.
---	--

D. Garanzia ed assistenza tecnica in garanzia

1	Garanzia della durata di 12 mesi
---	----------------------------------

Sede di Consegna

La fornitura, completa di tutti gli accessori, dovrà essere consegnata nei giorni feriali dal lunedì al venerdì, dalle ore 9.00 alle ore 13.00, presso ARPAV Dipartimento Regionale Laboratori - Sede di Verona, via Dominutti n. 8 - Verona (VR)– piano terra – Reparto Biologia.