

CARATTERISTICHE TECNICHE

SISTEMA AUTOMATIZZATO DI LABORATORIO RACCOLTA, SEMINA E LETTURA DEI CAMPIONI

Si richiede la fornitura di un sistema automatizzato di laboratorio per la semina e la lettura dei campioni e di dispositivi di prelievo e trasporto compatibili con il suddetto sistema automatizzato.

REQUISITI TECNICI NECESSARI PER I DISPOSITIVI DI PRELIEVO E TRASPORTO

Si richiede la fornitura di dispositivi di prelievo e trasporto compatibili con il sistema automatizzato di semina e lettura. Caratteristiche tecniche:

- dichiarazione di conformità alle specifiche normative nazionali e comunitarie
- riferimenti ad eventuali brevetti associati ai dispositivi
- dichiarazione a supporto della non tossicità dei dispositivi
- provette "color code"
- confezionamento con tappi a vite e "capture cap" (quando applicabile)
- confezionamento della singola provetta con l'asta di prelievo dedicata
- possibilità di utilizzo dello stesso campione per diverse ricerche, anche con tecniche differenti (coltura, ELISA, PCR, immunocromatografia)
- conservazione del campione: elevata sopravvivenza a temperatura ambiente e a 2°-8°C, delle diverse specie batteriche (bibliografia nazionale ed internazionale a supporto della performance microbiologica)
- campione pronto all'uso, immediatamente processabile con il sistema automatizzato.

REQUISITI TECNICI NECESSARI PER LA STRUMENTAZIONE

Si richiede un sistema automatizzato di laboratorio che abbia le seguenti caratteristiche tecniche:

- sistema costituito da macchine nuove di ultima generazione
- certificazione IVD e registrazione FDA,
- minimo ingombro ed esigenze di installazione,
- software in lingua italiana,
- sistema in grado di eseguire in completa automazione e sicurezza per l'operatore
 - check-in
 - apertura del contenitore del campione
 - verifica dell'efficienza del dispositivo di semina
 - semina delle piastre da coltura (90mm);
 - inoculo di brodi liquidi di arricchimento e selettivi mediante trasferimento automatico del campione primario;
 - inoculo e striscio del vetrino;
 - deposizione di dischetti identificativi e per l'antibiogramma - Kirby-Bauer
- sistema integrato con altre funzioni
 - incubazione robotica delle piastre in incubatori
 - acquisizione e analisi delle immagini
 - allestimento guidato dei target degli spettrometri di massa MALDI-TOF
- software in lingua italiana.

Requisiti relativi a sicurezza e tracciabilità:

Nel sistema ogni prodotto della lavorazione del campione primario dovrà essere:

- approntato sotto filtro HEPA;
- etichettato automaticamente per garantire la totale tracciabilità.

Riportare referenze di installazioni nazionali ed internazionali attestanti l'utilizzo del sistema in routine con varie tipologie di campioni biologici e specifiche relative al servizio di assistenza tecnica e specialistica.