

Sistema automatizzato per coltura e rilevazione di crescita dei micobatteri

1. Oggetto della fornitura

Sistema automatizzato per coltura liquida e rilevazione della crescita di micobatteri da campioni clinici, con incubazione integrata e monitoraggio continuo della crescita microbica, comprensivo di software di gestione dati, accessori, materiali di consumo e servizio di assistenza tecnica.

Il sistema deve essere idoneo alla diagnosi microbiologica presuntiva della tubercolosi e delle micobatteriosi non tubercolari.

2. Caratteristiche tecniche di minima obbligatorie

2.1 Sistema analitico

Il sistema deve:

- essere completamente automatizzato;
- consentire incubazione e lettura automatica delle colture;
- utilizzare il metodo fluorimetrico per la rilevazione della crescita micobatterica;
- consentire il monitoraggio continuo della crescita batterica tramite software dedicato;
- rilevare la crescita attraverso variazione del consumo di ossigeno.

2.2 Capacità operativa

Il sistema deve garantire:

- capacità massima compresa tra n. 300 e n. 350 provette di coltura contemporaneamente;
- caricamento continuo dei campioni;
- gestione simultanea di colture primarie e test di sensibilità ai farmaci.

2.3 Incubazione

Il sistema deve:

- possedere un incubatore automatico integrato;
- mantenere temperatura controllata di circa 37 °C;
- assicurare l'uniformità di incubazione per tutte le posizioni.

2.4 Rilevazione dei risultati

Il sistema deve prevedere:

- rilevazione automatica dei campioni positivi
- segnalazione visiva e/o acustica dei positivi
- identificazione automatica della posizione della provetta
- registrazione automatica dei risultati.

2.5 Test di sensibilità ai farmaci

Il sistema deve consentire l'esecuzione di test fenotipici di sensibilità ai farmaci antitubercolari, almeno per:

- isoniazide
- rifampicina
- etambutolo
- streptomicina
- pirazinamide.

3. Software e gestione dati

Il sistema deve essere dotato di software che consenta:

- gestione e tracciabilità dei campioni
- archiviazione dei risultati
- visualizzazione stato incubazione
- esportazione dati e reportistica

4. Sicurezza

Il sistema deve garantire:

- utilizzo di provette con tappo a vite
- contenimento dei liquidi in caso di rottura provetta
- sicurezza per operatore e ambiente di laboratorio.

5. Specifiche tecniche indicative

Il sistema deve presentare caratteristiche dimensionali compatibili con installazione su banco di laboratorio, indicativamente:

- larghezza circa 90–100 cm
- profondità circa 70–80 cm
- altezza circa 60–70 cm
- peso indicativo di circa 130-150 kg

6. Dotazione minima

La fornitura deve comprendere:

- strumento principale
- software di gestione
- computer dedicato
- starter kit
- manuali d'uso
- installazione al piano e collaudo
- formazione del personale
- garanzia di 24 mesi