

## **Avviso pubblico per la fornitura triennale, a titolo di comodato d'uso, di n.2 coloratori automatici di vetrini a immersione per l'UOC Microbiologia e Diagnostica per Immunologia**

### **OGGETTO DELLA PRESENTE FORNITURA**

Attualmente sono presenti in Ospedale n.2 coloratori automatici di vetrini ad immersione mod. RAL STAINER.

Ciascun strumento dispone di 2 cassette a gestione separata per l'inserimento dei campioni: ciascun cassetto contiene un supporto da 10 vetrini per ogni ciclo di colorazione per un totale di autonomia dello strumento fino a 20 vetrini (2x10 vetrini). Questo sistema consente di lavorare in un ciclo continuo con un turnover di circa 10 minuti, variabile a seconda del programma di colorazione impostato. Tramite questo meccanismo di cassette, l'utilizzatore inoltre carica e scarica i campioni in assoluta sicurezza. Le esalazioni residue dei coloranti sono fissate da un filtro a carbone attivo. I coloranti vengono forniti in kit pronti all'uso, ciascun kit contenente tutti i reattivi necessari all'esecuzione delle colorazioni. Ogni colorante è aliquotato in contenitori monouso che vengono alloggiati all'interno delle stazioni specifiche (situate nel cassetto di caricamento dei reagenti) e identificate da un codice numerico corrispondente. Al termine dei cicli massimi consentiti per ciascun kit o alla scadenza del colorante, questi vengono vuotati automaticamente dalla macchina. Questo sistema di carico e scarico dei reattivi evita all'operatore di maneggiare i coloranti riducendo al minimo l'esposizione a sostanze tossiche. La tecnologia RFID integrata garantisce la tracciabilità delle colorazioni: data, utilizzatore, colorazione e parametri. Grazie alla lettura dell'etichetta RFID presente sulla confezione di uno dei coloranti, RAL Stainer riconosce in automatico il kit, i protocolli di colorazione da utilizzare, gestisce il rinnovo dei reagenti e garantisce la tracciabilità del lotto. Questo sistema consente inoltre la gestione in automatico di lotti, date di scadenza, dell'autonomia dei kit di colorazione e della sostituzione delle cartucce e del filtro a carbone attivo. RAL Stainer memorizza le informazioni di ciascun kit utilizzato consentendo di passare da una colorazione all'altra senza perdere le informazioni. Elemento di grande rilievo è che il coloratore è progettato per garantire l'assoluta sicurezza nelle operazioni di colorazione, senza la necessità di essere messo sotto cappa chimica grazie inoltre al filtro a carboni attivi in grado di fissare le eventuali esalazioni tossiche residue. La colorazione a immersione garantisce la massima qualità e riproducibilità dei vetrini. Un sensore di livello adatta l'altezza d'immersione dei vetrini in funzione del volume del liquido, i vetrini sono pertanto colorati sempre per l'intero striscio, tutti allo stesso livello, mentre la banda laterale contenente l'indicazione del campione non viene mai immersa e rimane estremamente pulita e leggibile.

L'automazione del processo di immersione garantisce una qualità confrontabile a quella ottenuta con una tecnica manuale ma riduce gli errori di protocollo.

## OGGETTO DELLA FUTURA FORNITURA

La nuova fornitura richiesta dall'Ospedale dovrà prevedere due sistemi di colorazione automatica in grado di soddisfare le attuali esigenze del Laboratorio.

I sistemi saranno da destinarsi presso l'UOC Microbiologia e Diagnostica per Immunologia dei Siti OPBG di Roma – Gianicolo e Roma - Baldelli.

Per l'utilizzo degli strumenti si stima l'esecuzione di circa 15000 prestazioni/anno.

Si precisa che il numero di esami su riportato è da considerarsi come puramente orientativo e di conseguenza non vincolante per l'Ospedale.

Qualora l'Operatore Economico sia in possesso di una soluzione in linea con l'esigenza sovraesposta (o comunque paragonabile all'attuale installato OPBG), si prega di voler trasmettere - entro e non oltre il termine perentorio delle ore 12:00 di lunedì 6 luglio 2026 all'indirizzo PEC [supplychain@pec.opbg.net](mailto:supplychain@pec.opbg.net) – la relativa documentazione tecnica a supporto dei requisiti richiesti.

A valle delle eventuali risposte pervenute, l'Ospedale si riserva la facoltà di procedere con l'iter di acquisizione in ottemperanza alle proprie Procedure Aziendali.