

LOTTO 18

PREANALITICA E LAB AUTOMATION IN MICROBIOLOGIA

OGGETTO DELLA FORNITURA

Sistema – composto da strumentazione, sistemi di prelievo¹, reattivi e accessori – per la gestione in alta automazione di accettazione, inoculo e allestimento preparati del laboratorio di microbiologia.

SPECIFICHE TECNICHE E ORGANIZZATIVE

La struttura complessa di Microbiologia Virologia (UOC MV) della ASL Roma I è situata presso l'ospedale Ospedale San Filippo Neri (SFN) ed è configurata come laboratorio specialistico pubblico, nell'ambito della rete ospedaliera regionale (cfr. DCA 257/2017 e 291/2017, Regione Lazio)². La UOC MV fa parte del Dipartimento dei Laboratori della ASL Roma I.

Per quanto riguarda gli esami colturali (batteriologia, micologia, micobatteriologia), la UOC MV è operativa nella fascia 8-20 dal lunedì al sabato. La struttura è attiva anche nella fascia 8-14 della domenica/festività e garantisce una pronta disponibilità notturna e festiva. L'automazione prefigurata nel presente lotto è volta a snellire principalmente l'attività di routine.

La linea degli esami colturali costituisce da sempre un'attività laboratoristica di grande impegno per l'equipe, dovendo essere gestita in modo manuale da personale esperto ed attento. Per tale ragione, per le linee di lavoro del presente lotto, si propongono i seguenti obiettivi organizzativi:

- in linea generale, gestione in qualità della preanalitica microbiologica di una zona geografica logisticamente complessa, rappresentata dal centro-nord della città di Roma (la ASL Roma I conta > 1 mln di residenti e circa 50 punti di prelievo), con una previsione di espansione verso l'area metropolitana Nord-Ovest;
- ottimizzazione dei prelievi microbiologici e contenimento del numero di device usati per paziente, in virtù delle possibilità offerte dall' "alta superficie di campionamento" e dalla "fase liquida";
- automazione delle fasi preanalitica e analitica iniziale della microbiologia classica, ovvero
 - check-in e avvio alla lavorazione dei campioni destinati ad esame colturale;
 - coltura automatizzata su terreni solidi e/o liquidi;
 - allestimento automatico dei vetrini per microscopia;
 - colorazione dei vetrini stessi;
- tracciabilità dei campioni microbiologici, dalla accettazione alla archiviazione;

¹ Tamponi in fase liquida e altri contenitori idonei a garantire elevata qualità del campionamento e mantenimento prolungato della vitalità dei microrganismi.

² La struttura è coordinata in termini funzionali e informatici con la Patologia Clinica (UOC PC) dello stesso presidio (cosiddetto laboratorio LEC-S, HUB n.3 regionale del DCA 238/2017 Regione Lazio) e con i relativi SPOKE, presentandosi all'utenza come un Laboratorio Logico Unico (LLU).

- standardizzazione delle procedure manuali di inoculo;
- puntuale riconciliazione tra campione e derivati di lavorazione (piastre, brodi, vetrini).

Laboratorio specialistico di Microbiologia Virologia San Filippo Neri – ASL Roma I

- Strumentazione automatica – dimensionata sul workload di campioni indicato in tabella – per l'inoculo automatico dei terreni di coltura a partire dai contenitori primari
- Un modulo di preparazione vetrini, integrato o coordinato con la strumentazione di inoculo
- Due stazioni di colorazione automatica, di cui una dedicata al metodo di Gram da collocarsi in prossimità della strumentazione di inoculo, l'altra dedicata al m. Kinyoun da collocarsi in un'area apposita³.

È richiesta un'offerta per tutti i riferimenti indicati in tabella, proponendo per ciascun riferimento la soluzione tecnologica (tipo di contenitore) più appropriata;

- esecuzione automatica di check in e inoculo terreni
- caricamento in continuo dello strumento di inoculo
- funzionalità query/host

FABBISOGNO ANALITI

È richiesta la fornitura dei dispositivi di prelievo compatibili con la strumentazione proposta di inoculo automatico dei terreni, per i campioni indicati in tabella. Per dispositivi di prelievo si intendono sia tamponi in fase liquida, sia altri eventuali contenitori idonei a garantire automazione, elevata qualità del campionamento e mantenimento prolungato della vitalità dei microrganismi.

RIF.	CAMPIONI COMPLESSIVAMENTE LAVORABILI IN ROUTINE ⁴	N. CAMPIONI ⁵ / ANNO	SEDUTE ANALITICHE / ANNO	N. CENTRI DI PRODUZIONE ⁶
18/1	SECREZIONI FERITA, PUS E MATERIALI ASSIMILABILI	4800	300	1
18/2	Contenitori FECCI PER ESAMI COLTURALI VARI	11500	300	1
18/3	TAMPONI ORO, FARINGO, NASALI, AURICOLARI	14400	300	1
18/4	TAMPONI OCULARI	2100	300	1

³ Le stazioni di colorazione, di tipo stand alone, rappresentano un complemento dell'automazione; verranno usate per gestire sia i vetrini allestiti dal seminatore, sia i vetrini strisciati al di fuori del sistema.

⁴ Eccetto le emocolture, che non sono prese in considerazione in questo lotto.

⁵ Il numero indica i campioni biologici (contenitori primari) inviati in laboratorio in routine, ovvero nella fascia diurna dal lunedì al sabato. Si sottolinea che la maggior parte di questi campioni perviene in laboratorio tra le 9 e le 14.

⁶ Il lotto è finalizzato unicamente all'acquisizione dell'automazione per la UOC MV del presidio S. Filippo Neri, che è centro consolidato di produzione per la ASL Roma I e HUB3.

18/5	TAMPONI RETTALI PER SORVEGLIANZA	6900	300	I
18/6	TAMPONI VAGINALI E CERVICALI	10100	300	I
18/7	TAMPONI URETRALI	400	300	I
18/8	URINOCOLTURE	51800	300	I
18/9	SECREZIONI RESPIRATORIE VARIE	2900	300	I
18/10	LIQUIDI SEMINALI	1700	300	I

È altresì richiesta la fornitura dei consumabili compatibili con la strumentazione proposta – per quanto attiene la colorazione automatica - per i campioni indicati a seguire.

RIF.	CAMPIONI COMPLESSIVAMENTE LAVORABILI IN ROUTINE	N. CAMPIONI ⁷ / ANNO	SEDUTE ANALITICHE / ANNO (ROUTINE)	N. CENTRI DI PRODUZIONE ⁸
18/11	Vetrini colorati mediante Gram	20000	300	I
18/12	Vetrini colorati mediante Kinyoun (micobatteri)	3000	300	I

⁷ Il numero indica i campioni biologici (contenitori primari) inviati in laboratorio in routine, ovvero nella fascia diurna dal lunedì al sabato. Si sottolinea che la maggior parte di questi campioni perviene in laboratorio tra le 9 e le 14.

⁸ Il lotto è finalizzato unicamente all'acquisizione dell'automazione per la UOC MV del presidio S. Filippo Neri, che è centro consolidato di produzione per la ASL Roma 1 e HUB3.