

f213 CARNE DI CONIGLIO (ORYCTOLAGUS SPP.)
f242 CILIEGIA (PRUNUS AVIUM)
f237 ALBICOCCA (PRUNUS ARMENIACA)
f254 PLATESSA (PLEURONECTES PLATESSA)
f256 NOCE (JUGLANS SPP.)
f284 CARNE DI TACCHINO (MELEAGRIS GALLOPAVO)
f337 SOGLIOLA (SOLEA SOLEA)
g1 PALEINO ODOROSO (ANTHOXANTHUM ODORATUM)
g2 ERBA CANINA (CYNODON DACTYLON)
g3 ERBA MAZZOLINA (DACTYLIS GLOMERATA)
g4 PALEO DEI PRATI (FESTUCA ELATIOR)
g5 LOGLIERELLA (LOLIUM PERENNE)
g6 CODA DI TOPO (PHLEUM PRATENSE)
g7 CANNA DI PALUDE (PHRAGMITES COMMUNIS)
g8 GRAMIGNA DEI PRATI (POA PRATENSIS)
g9 ERBA CANNUCCIA (AGROSTIS STOLONIFERA)
g10 CANNARECCHIA (SORGHUM HALEPENSE)
g11 PALEO (BROMUS INERMIS)
g12 SEGALE (SECALE CEREALE) ALL.RESPIRATORIO
g13 BARBAGIONA (HOLCUS LANATUS)
g14 AVENA (AVENA SATIVA) ALL.RESPIRATORIO
g15 GRANO (TRITICUM AESTIVUM) ALL.RESPIRATORIO
g16 CODA DI VOLPE (ALOPECURUS PRATENSIS)
g17 PANICO (PASPALUM NOTATUM)
g70 GRAMIGNA (ELYMUS TRITICOIDES)
g71 PHALARIS ARUNDINACEA
g201 ORZO (HORDEUM VULGARE) ALL.RESPIRATORIO
g202 MAIS (ZEA MAYS) ALL.RESPIRATORIO
i1 APE (APIS MELLIFERA)
i2 CALABRONE BIANCO
i3 GIALLONE (VESPULA SPP.)
i4 VESPA (POLISTES SPP.)
i75 CALABRONE EUROPEO (VESPA CRABRO)
i77 VESPA EUROPEA (POLISTES DOMINULUS)
i205 BOMBO (BOMBUS TERRESTRIS)
k82 LATTICE (HEVEA BRASILIENSIS)
m1 PENICILLIUM CHRYSOGENUM (P. NOTATUM)
m2 CLADOSPORIUM HERBARUM
m3 ASPERGILLUS FUMIGATUS
m4 MUCOR RACEMOSUS
m5 CANDIDA ALBICANS
m6 ALTERNARIA ALTERNATA
m7 BOTRYTIS CINEREA

m12 AUREOBASIDIUM PULLULANS
m14 EPICOCCUM PURPURASCENS
m207 ASPERGILLUS NIGER
m209 PENICILLIUM GLABRUM
m228 ASPERGILLUS FLAVUS
p4 ANISAKIS
t1 ACERO (ACER NEGUNDO)
t3 BETULLA (BETULA VERRUCOSA)
t4 NOCCILOLO (CORYLUS AVELLANA)
t8 OLMO
t9 OLIVO (OLEA EUROPAEA)
t11 PLATANO (PLATANUS ACERIFOLIA)
t12 SALICE (SALIX CAPREA)
t14 PIOPPPO (POPULUS DELTOIDES)
t15 FRASSINO (FRAXINUS AMERICANA)
t18 EUCALYPTUS SPP.
t19 ACACIA LONGIFOLIA
t23 CIPRESSO MEDITERRANEO (CUPRESSUS SEMPERVIRENS)
t25 FRASSINO EUROPEO (FRAXINUS EXCELSIOR)
t55 GINESTRA DEI CARBONARI (CYTISUS SCOPARIUS)
t70 GELSO BIANCO (MORUS ALBA)
t201 ABETE ROSSO (PICEA EXCELSA)
t203 IPOCASTANO (AESCULUS HIPPOCASTANUM)
t205 SAMBUCCO (SAMBUCUS NIGRA)
t206 CASTAGNO (CASTANEA SATIVA)
t207 ABETE ODOROSO (PSEUDOTSUGA TAXIFOLIA)
t208 TIGLIO (TILIA CORDATA)
t209 CARPINO BIANCO (CARPINUS BETULUS)
t210 LIGUSTRO (LIGUSTRUM VULGARE)
w1 AMBROSIA ARTEMISIIFOLIA (AMBROSIA ELATIOR)
w2 AMBROSIA PSILOSTACHYA
w3 AMBROSIA TRIFIDA
w5 ASSENZIO (ARTEMISIA ABSINTHIUM)
w6 ASSENZIO SELVATICO (ARTEMISIA VULGARIS)
w7 MARGHERITA DEI PRATI (CHRYSANTHEMUM LEUCANTHEMUM)
w8 TARAXACUM VULGARE
w9 LANCIUOLA (PLANTAGO LANCEOLATA)
w10 FARINACCIO (CHENOPODIUM ALBUM)
w11 ERBA CALI (SALSOLA KALI (PESTIFER))
w12 VERGA D'ORO (SOLIDAGO VIRGAUREA)
w13 XANTHIUM COMMUNE
w14 AMARANTHUS RETROFLEXUS

w18 ACETOSA MINORE (RUMEX ACETOSELLA)
w19 ERBA VETRIOLA (PARIETARIA OFFICINALIS)
w20 ORTICA COMUNE (URTICA DIOICA)
w21 PARIETARIA JUDAICA

TABELLA 3

ALLERGENI MOLECOLARI

d202 Der p 1, ACARO DELLA POLVERE, Dermatophagoides pteronyssinus
d203 Der p 2, ACARO DELLA POLVERE, Dermatophagoides Pteronyssinus
d205 Der p 10, TROPOMIOSINA, ACARO DELLA POLVERE, Dermatophagoides Pteronyssinus
d209 Der p 23, ACARO DELLA POLVERE, Dermatophagoides Pteronyssinus
e204 Bos d 6, BSA, SIERO ALBUMINA BOVINA
e101 Can f 1, CANE
e102 Can f 2, CANE
e221 Can f 3, SIERO ALBUMINA DI CANE
e226 Can f 5, CANE
e94 Fel d 1, GATTO
e220 Fel d 2, SIERO ALBUMINA DI GATTO
e228 Fel d 4, GATTO
e227 Equ c 1, CAVALLO
e222 Sus s Pig, SIERO ALBUMINA DI MAIALE
f430 Act d 8, PR-10, KIWI
f443 Ana o 3, ANACARDIO
f417 Api g 1.01, PR-10, SEDANO
f419 Pru p 1 PR-10
f420 Pru p 3 LTP
f421 Pru p 4 PROFILINA
f422 Ara h 1, ARACHIDI
f423 Ara h 2, ARACHIDI
f424 Ara h 3, ARACHIDI
f447 Ara h 6, ARACHIDI
f352 Ara h 8, PR-10, ARACHIDI
f427 Ara h 9, LTP, ARACHIDI
f354 Ber e 1, NOCE BRASILIANA
f76 Bos d 4, ALFA-LATTOALBUMINA, latte
f77 Bos d 5, BETA-LATTOGLOBULINA, Latte
f78 Bos d 8, CASEINA, Latte
f428 Cor a 1, PR-10, NOCCIOLA
f425 Cor a 8, LTP, NOCCIOLA
f440 Cor a 9, NOCCIOLA
f439 Cor a 14, NOCCIOLA
f355 Cyp c 1, CARPA

f426 Gad c 1, MERLUZZO
f233 Gal d 1, OVOMUCOIDE, Uovo
f232 Gal d 2, OVALBUMINA, Uovo
f323 Gal d 3, CONALBUMINA, Uovo
f353 Gly m 4, PR-10, SOIA
f431 Gly m 5, BETA-CONGLICININA, SOIA
f432 Gly m 6, GLICININA, SOIA
f441 Jug r 1, NOCE
f442 Jug r 3, LTP, NOCE
f434 Mal d 1, PR-10, MELA
f435 Mal d 3, LTP, MELA
f351 Pen a 1, TROPOMIOSINA, GAMBERETTO
f419 Pru p 1, PR-10, PESCA
f420 Pru p 3, LTP, PESCA
f421 Pru p 4, Profilina, PESCA
f433 Tri a 14, LTP, GRANO
f416, Tri a 19, Omega-5 Gliadina, GRANO
f98, GLIADINA, GRANO
g216 Cyn d 1, ERBA CANINA
g205 Phl p 1, CODA DI TOPO
g206 Phl p 2, CODA DI TOPO
g208 Phl p 4, CODA DI TOPO
g209 Phl p 6, CODA DI TOPO
g210 Phl p 7, CODA DI TOPO
g211 Phl p 11, CODA DI TOPO
g212 Phl p 12, PROFILINA, CODA DI TOPO
g215 Phl p 5b, CODA DI TOPO
i208 Api m 1, FOSFOLIPASI A2, APE
i214 Api m 2, APE
i215 Api m 3, APE
i216 Api m 5, APE
i217 Api m 10, APE
i211 Ves v 1, FOSFOLIPASI A1, VESPA COMUNE
i209 Ves v 5, VESPA COMUNE
i210 Pol d 5, VESPA CARTA
k215 Hev b 1, LATTICE
k217 Hev b 3, LATTICE
k218 Hev b 5, LATTICE
k220 Hev b 6.02, LATTICE
k221 Hev b 8, PROFILINA, LATTICE
k224 Hev b 11, LATTICE
k202 Ana c 2, BROMELINA, ANANAS
k208 Gal d 4, LISOZIMA, UOVO

m229 Alt a 1, ALTERNARIA ALTERNATA
m218 Asp f 1, ASPERGILLUS FUMIGATUS
m219 Asp f 2, ASPERGILLUS FUMIGATUS
m220 Asp f 3, ASPERGILLUS FUMIGATUS
m221 Asp f 4, ASPERGILLUS FUMIGATUS
m222 Asp f 6, ASPERGILLUS FUMIGATUS
o214 MUXF3, CCD, BROMELINA
o215 Galattosio-alfa-1,3-Galattosio (alfa-Gal) Tiroglobulina, bovina
t215 Bet v 1, PR-10, BETULLA
t216 Bet v 2, Profilina, BETULLA
t220 Bet v 4, BETULLA
t225 Bet v 6, BETULLA
t226 Cup a 1, CIPRESSO
t224 Ole e 1, OLIVO
t227 Ole e 7, OLIVO
t240 Ole e 9, OLIVO
t241 Pla a 1, PLATANO
w230 Amb a 1, AMBROSIA ARTEMISIIFOLIA
w231 Art v 1, ASSENZIO SELVATICO
w233 Art v 3, LTP, ASSENZIO SELVATICO
w211 Par j 2, LPT, PARIETARIA JUDAICA
w234 Pla l 1, LANCIUOLA
w232 Sal k 1, ERBA CALI

ALLEGATO 3.9

LOTTO 9

SISTEMI MACCHINA REATTIVI PER LO STUDIO DEL PROFILO PROTEICO, DELLA TIPIZZAZIONE DELLE COMPONENTI MONOCLONALI E DEL DOSAGGIO DELLA TRANSFERRINA CARBOIDRATO-CARENTE, DELL'EMOGLOBINA GLICATA E DELLE EMOGLOBINICHE PATOLOGICHE

OGGETTO DELLA FORNITURA

- Sistema macchina reattivi in tecnologia capillare nuovo di fabbrica e di ultima generazione per lo studio del profilo proteico, della tipizzazione delle componenti monoclonali, CDT, quantificazione dell'Emoglobina glicata (HbA1c), Elettroforesi delle Emoglobine
- Sistema macchina reattivi nuovo di fabbrica e di ultima generazione per analisi elettroforetiche in gel di agarosio

SPECIFICHE TECNICHE E ORGANIZZATIVE E REQUISITI DI MINIMA

Sistema macchina reattivi costituito da:

- N. 3 strumenti per l'esecuzione di elettroforesi delle proteine sieriche, per l'immunotipizzazione delle componenti monoclonali con tecnica capillare e per la determinazione della transferrina desialata (CDT), in particolare:
 - Caricamento continuo dei campioni con riconoscimento positivo della provetta primaria.
 - Cadenza analitica complessiva del sistema di almeno 200 test/ora per sieroproteine
 - Diluizione automatica del campione
 - Possibilità di quantificare e tipizzare le componenti monoclonali.
 - Elaborazione dei dati e dei grafici per il programma di qualità interno.
- N. 3 strumenti ad alta produttività per la ricerca e la tipizzazione delle componenti monoclonali su siero e urine con tecnica in gel di agarosio,
 - Fornitura di antisieri IgG, IgM, IgA, K, L, IgD, IgE, antisieri anti-catene leggere libere kappa e lambda
 - Controllo della temperatura d'esercizio durante la fase di migrazione
- N. 1 strumento per la ricerca delle Bande Oligoclonali Liquorali con tecnica in gel di agarosio

- N. 3 strumenti per la determinazione dell'Emoglobina glicata e delle Emoglobine patologiche ad alta produttività, in particolare:
 - Caricamento continuo dei campioni con riconoscimento positivo della provetta primaria.
 - Cadenza analitica complessiva del sistema di almeno 90 test/ora per HbA1c
 - Diluizione automatica del campione
 - Elaborazione dei dati e dei grafici per il programma di qualità interno.
- Gli strumenti proposti dovranno essere dotati di middleware di settore (“Sistema Esperto”)
- Almeno 3 postazioni informatiche necessarie alla gestione dell'intero sistema e delle sue componenti
- N. 1 centrifuga refrigerata da banco a bracci oscillanti, in grado di alloggiare provette di diverse dimensioni (13x100 mm, provette tipo Falcon 15 mL)
- N. 1 termoblocco in grado di alloggiare provette di diverse dimensioni (13x100 mm, provette tipo Falcon 15 mL)
- N. 3 postazioni di refertazione (PC + Stampante laser)
- Reagente non tossico per la depolimerizzazione delle crioglobuline (p. es. acetilcisteina)
- Collegamento al LIS del Laboratorio, limitatamente alle metodiche in tecnica capillare (i costi di interfacciamento sono a carico della ditta aggiudicataria)
- Per ogni strumento deve essere prevista la presenza di un adeguato Gruppo statico di continuità.

Il carico di lavoro sarà rappresentato da circa 600 – 800 elettroforesi, 500 – 600 HbA1c al giorno, circa 30 immunofissazioni siero al giorno, circa 30 immunofissazioni urine al giorno, circa 100 elettroforesi delle emoglobine/settimana e 50 CDT/settimana.

Viene richiesta la fornitura di programma VEQ a scelta del Laboratorio per i parametri indicati nella tabella sottostante.

Viene richiesta la fornitura di controlli di terza parte comprensivi di relativo software dedicato alla gestione degli stessi. Qualora non siano reperibili sul mercato controlli di terze parti, sarà possibile offrire quelli della medesima azienda produttrice del reagente, tuttavia tale eventualità dovrà essere esplicitata con apposita dichiarazione.

Servizio di Assistenza tecnica full-risk da garantire tramite Centri e/o tecnici autorizzati dalla Ditta produttrice o esclusivista della strumentazione e dovrà comprendere:

- Manutenzione preventiva: quanto definito dal fabbricante compresi ricambi e parti di consumo necessarie al mantenimento del corretto funzionamento compresa una verifica/anno di sicurezza;

- **Manutenzione straordinaria:** necessaria a garantire il funzionamento del sistema fornito, inclusi i pezzi di ricambio, entro 24 ore lavorative dal ricevimento della richiesta.

Nel periodo di validità della fornitura, in caso di aggiornamenti tecnologici per prodotti già in aggiudicazione, la ditta aggiudicataria è tenuta a darne comunicazione ed a garantire, su richiesta, senza ulteriori costi a carico della ASL Roma I, la sostituzione delle strumentazioni, software e quant'altro era già previsto. In caso di immissione in commercio di nuovi prodotti, appartenenti alla medesima linea analitica oggetto della presente gara, non compresi, però in aggiudicazione, la ditta è tenuta a darne comunicazione con proposta di offerta che preveda la stessa scontistica da listino praticata per la presente gara. La ASL Roma I, tuttavia, è sollevata dall'obbligo di acquisto di tali prodotti.

La Ditta aggiudicataria dovrà garantire corsi di addestramento per gli operatori (presso la sede del Laboratorio o fuori sede), formazione iniziale e continua del personale.

La gestione operativa del magazzino dei reagenti e materiali di consumo è posta in capo ai fornitori aggiudicatari dei singoli lotti, che garantiscono il reintegro delle scorte secondo le necessità operative dei laboratori.

FABBISOGNI ANALITI - FREQUENZE

La quantità degli esami indicata nella Tabella si riferisce ai test "refertati" in un anno, non comprende quindi le determinazioni, che vanno considerate ed aggiunte, per ripetizioni e controlli

La ditta offerente dovrà includere, pena esclusione, i controlli, i calibratori ed i consumabili, tenendo conto della quota reagente richiesta per l'esecuzione dei controlli (1/settimana per strumento per Elettroforesi delle sieroproteine; a seduta analitica per tutti gli altri test ad eccezione delle immunofissazioni/immunotipizzazioni su siero ed urine), delle calibrazioni richieste, della VEQ, scelta dal laboratorio.

L'organizzazione proposta deve tener conto della situazione attuale (come quantità dei campioni trattati, numero degli esami eseguiti e catalogo dei test disponibili) e dei possibili cambiamenti quali-quantitativi della domanda durante il periodo della fornitura, della disponibilità di nuove metodiche, di nuove disposizioni legislative, di nuove valutazioni di appropriatezza e linee guida, di possibili nuove strategie aziendali e della possibile evoluzione tecnologica futura.

Legenda	
S/P/Sal	siero, plasma, saliva
U	urine
LCR	liquido cefalorachidiano
r	routine
u	urgenza

O	obbligatori
f	facoltativi

TABELLA I

Rif	Analita	Tipo	Campione	SFN	Nr. Sed ute
1	Elettroforesi siero proteica (tecnica capillare)	O	S	220.000	6/se ttim ana
2	Immunofissazione/Immunosottrazione proteine sieriche e crioglobuline	O	S	9000*	6/se ttim ana
3	Immunofissazione proteine urinarie (Proteine di Bence Jones) (tecnica gel d'agarosio)	O	U	9500**	6/se ttim ana
4	Proteinurie - Tubulare Glomerulare in base al peso molecolare (tecnica gel d'agarosio)	O	U	650	2/m ese
5	IsoElettroFocusing proteine Liquor IEF (tecnica gel d'agarosio)	O	LCR	150	2/m ese
6	Emoglobina glicata – HbA _{1c}	O	SG	165000	6/se ttim ana
7	Emoglobiniche Patologiche	O	SG	4500	2/se ttim ana
8	Transferrina Desialata (CDT)	O	S	2100	1/se ttim ana
9	* La ripartizione dei test attesa è 90% immunofissazioni (8100) e 10% immunosottrazioni (900) ** L'immunofissazione urinaria sarà eseguita con antisieri anti-GAM, anti-kappa totali e anti-lambda totali per il 90% dei test (8550) e solo al bisogno con antisieri anti-catene leggere libere (atteso circa 10% dei test: 950)				

ALLEGATO 3. 10

LOTTO 10

SISTEMA MACCHINA REATTIVI PER LA DETERMINAZIONE DELLA VELOCITA' DI ERITROSEDIMENTAZIONE (VES)

OGGETTO DELLA FORNITURA

Oggetto del lotto è la fornitura di strumenti, reagenti, consumabili ed assistenza tecnica 'Full Risk' per l'esecuzione in automazione della Velocità di Eritrosedimentazione (VES) occorrenti alla UOC Patologia Clinica sede San Filippo Neri della ASL Roma I.

SPECIFICHE TECNICHE, ORGANIZZATIVE E CRITERI DI MINIMA

Sistema macchina e reattivi per l'esecuzione in automazione della VES costituiti da:

- Almeno N. 2 analizzatori ad alta produttività, nuovi di fabbrica, di ultima generazione, con relativi reagenti, eventuali calibratori, controlli e materiali di consumo e N. 1 postazione di refertazione (PC + Stampante laser);
- Produttività complessiva del sistema di almeno 300 test/ora per ASL Roma I.
- Caricamento in continuo dei campioni senza interruzione del ciclo analitico.
- Uso di provetta chiusa, senza preventivo stappaggio.
- Utilizzo di campioni in K3-EDTA
- Sistema walk-away.
- Identificazione dei campioni mediante lettore di codice a barre.
- Identificazione dei reagenti mediante lettore di codice a barre o similari.
- Tracciabilità del campione mediante identificazione del rack e posizione del campione.
- L'interfaccia utente, il programma gestionale, i reagenti e le modalità operative devono poter garantire la fungibilità degli strumenti anche da parte di operatori provenienti da sedi differenti.
- Collegamento al LIS del Laboratorio (i costi di interfacciamento sono a carico della ditta aggiudicataria)
- Per ogni strumento deve essere prevista la presenza di un adeguato Gruppo statico di continuità.

La continuità operativa della strumentazione è h12 durante i giorni non festivi.

Le provette utilizzate per la raccolta dei campioni sono di formato 13 x 75 con EDTA K3 e tappo perforabile.

Il carico di lavoro di routine sarà rappresentato da un totale di 350-500 provette al giorno

Viene richiesta la fornitura di un programma di VEQ.

Servizio di Assistenza tecnica full-risk da garantire tramite Centri e/o tecnici autorizzati dalla Ditta produttrice o esclusivista della strumentazione e dovrà comprendere:

- Manutenzione preventiva: quanto definito dal fabbricante compresi ricambi e parti di consumo necessarie al mantenimento del corretto funzionamento compresa una verifica/anno di sicurezza;
- Manutenzione straordinaria: necessaria a garantire il funzionamento del sistema fornito, inclusi i pezzi di ricambio, entro 24 ore lavorative dal ricevimento della richiesta.

Nel periodo di validità della fornitura, in caso di aggiornamenti tecnologici per prodotti già in aggiudicazione, la ditta aggiudicataria è tenuta a darne comunicazione ed a garantire, su richiesta, senza ulteriori costi a carico della ASL Roma I, la sostituzione delle strumentazioni, software e quant'altro era già previsto. In caso di immissione in commercio di nuovi prodotto, appartenenti alla medesima linea analitica oggetto della presente gara, non compresi, però in aggiudicazione, la ditta è tenuta a darne comunicazione con proposta di offerta che preveda la stessa scontistica da listino praticata per la presente gara. La ASL Roma I, tuttavia, è sollevata dall'obbligo di acquisto di tali prodotti.

La Ditta aggiudicataria dovrà garantire corsi di addestramento per gli operatori (presso la sede del Laboratorio o fuori sede), formazione iniziale e continua del personale.

La gestione operativa del magazzino dei reagenti e materiali di consumo è posta in capo ai fornitori aggiudicatari dei singoli lotti, che garantiscono il reintegro delle scorte secondo le necessità operative dei laboratori.

La Ditta aggiudicataria dovrà fornire adeguati sistemi di conservazione/archiviazione dei campioni biologici.

FABBISOGNI ANALITI FREQUENZA

La quantità degli esami indicata nella Tabella si riferisce ai test "refertati" in un anno, non comprende quindi le determinazioni, che vanno considerate ed aggiunte, per ripetizioni e controlli.

La ditta offerente dovrà includere, pena esclusione, i controlli (2 livelli ogni seduta), i calibratori ed i consumabili per l'esecuzione delle sedute richieste, tenendo conto delle strumentazioni complessivamente attive nelle varie sedi di produzione, della quota reagente richiesta per l'esecuzione dei controlli, delle calibrazioni richieste, della VEQ, scelta dal laboratorio.

L'organizzazione proposta deve tener conto della situazione attuale (come quantità dei campioni trattati) e dei possibili cambiamenti quali-quantitativi della domanda durante il periodo della fornitura, della disponibilità di nuove metodiche, di nuove disposizioni legislative, di nuove valutazioni di appropriatezza e linee guida, di possibili nuove strategie aziendali e della possibile evoluzione tecnologica futura.

DESCRIZIONE	SFN	TOTALE/ ANNO
VES	100.000	100.000

ALLEGATO 3. II

Lotto II

SISTEMA PER ESAMI DI SIEROLOGIA INFETTIVOLOGICA (immunodiagnostica microbica e virale)

OGGETTO DELLA FORNITURA

Sistema composto da strumentazione, reattivi e accessori, nonché servizi correlati, per l'esecuzione in automazione della immunodiagnostica microbica e virale di prima linea.

Note

- È richiesta strumentazione nuova di fabbrica.
- Prevista integrazione informatica con il LIS con funzionalità query/host (il LIS al momento è il DNlab della Dedalus; a seguire sarà IVL, sempre della Dedalus).
- Criterio aggiudicazione qualità/prezzo **80/20**.

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 un laboratorio mono-specialistico pubblico, nell'ambito della rete ospedaliera regionale. La UOC MV fa parte del Dipartimento dei Laboratori della ASL Roma I.

Per le linee di lavoro del presente lotto, si definiscono i seguenti obiettivi organizzativi:

Gestione in massima automazione:

- della fase preanalitica dei campioni che pervengono alla UOC MV, cosiddetta preanalitica di settore¹, per le indagini di sierologia infettivologica e di microbiologia-virologia molecolare;
- della fase analitica della quota maggiore di sierologia infettivologica della UOC MV; si ribadisce che tale fase è gestita in autonomia rispetto ai sistemi analitici (e preanalitici) della Patologia Clinica SFN.

Caratteristiche minime richieste

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

Soluzione tecnica globale composta da:

¹ Ovvero autonoma rispetto ai sistemi di preanalitica della UOC Patologia Clinica (corelab).

- a. sistema di preanalitica per gestire la fase iniziale dei campioni - provette di siero o plasma, tipicamente - che afferiscono alla UOC Microbiologia Virologia per esami sierologici, immunodiagnostici, biomolecolari: gestione check-in, de-capping, centrifugazione, smistamento e avvio agli analizzatori, aliquote, sieroteca, mappatura dei campioni;
- b. strumentazione automatica e relativo/i backup (oppure sistema modulare/ridondante), adeguato al carico di lavoro indicato - per eseguire le determinazioni sierologiche di microbiologia virologia richieste; tale strumentazione dovrà essere caratterizzata da accesso random, alta cadenza e tecnologia in chemiluminescenza;
- c. strumentazione automatica in micropiastra per integrare le metodiche eseguibili dal sistema del punto (b), così da completare il repertorio complessivamente richiesto; questa strumentazione dovrà garantire le lavorazioni EIA sia degli analiti offerti nel presente lotto – laddove l'azienda non disponga di una offerta completa in chemiluminescenza - sia degli analiti di produttori terzi (modalità “aperta”)²;
- d. middleware in grado di gestire in modo coordinato la strumentazione dei punti (a), (b), (c).

Sono inoltre obbligatori:

- gestione richieste urgenti con priorità rispetto alla routine;
- sensore di livello per i campioni e per i reattivi; sistema di rilevazione e tracciamento bolle, schiuma, coaguli, etc.
- identificazione dei campioni mediante lettore di codice a barre;
- identificazione dei reagenti mediante lettore di codice a barre o similari;
- tracciabilità del campione mediante identificazione del rack e posizione del campione;
- monitoraggio dei volumi dei reagenti a bordo
- vani reagente refrigerati o a temperatura controllata.

Altro

Alcuni prodotti dovranno essere offerti obbligatoriamente in chemiluminescenza: cfr. lettera “C” nella tabella fabbisogni. Altri prodotti potranno essere alternativamente proposti in chemiluminescenza (random access o monotest) o in micropiastra, in funzione delle potenzialità della ditta.

Sono richiesti programmi di:

- CQI di terza parte

² La richiesta è motivata dalla sostanziale assenza di uno strumento di proprietà per micropiastre ELISA, all'interno delle UUOO Microbiologia Virologia e Patologia Clinica.

- VEQ

FABBISOGNO ANALITI

La fornitura sarà basata sul modello del costo a referto. Per "referto" si intendono gli esiti delle prestazioni diagnostiche validate e rilasciate sul sistema informatico di laboratorio (LIS) dell'Azienda.

Il costo a referto comprende quindi la fornitura di:

- reagenti, calibratori, controlli interni, eventuali CQI e VEQ, materiali di consumo vari e/o ausiliari, disponibile e tutto il necessario all'esecuzione degli esami;
- noleggio strumentazioni, assistenza full risk on site e da remoto, installazioni e disinstallazioni, formazione all'avvio e di rinforzo/continuativa, supporto scientifico;
- hardware e software necessari ai sistemi, interfacciamento con il LIS; relativo supporto tecnico e applicativo;
- gestione operativa del magazzino dei reagenti e materiali di consumo.

Il sistema analitico dovrà garantire l'esecuzione di almeno n.56 riferimenti (pari al 90%) delle determinazioni analitiche elencate e quantificate nella tabella riportata di seguito. È condizione indispensabile che nella percentuale indicata siano ricompresi tutti gli esami obbligatori.

Legenda	
O	obbligatori
F	facoltativi

RIF.	ESAMI ESEGUIBILI	Tipo (chemiluminescenza obbligatoria)	Tipo (obbligatori/facoltativi)	N. TEST / ANNO
1	HBsAg (qualitativo)	C	O	20000
2	HBsAg (quantitativo)	C	O	2000
3	Anti-HBs (quantitativo)	C	O	14000
4	Anti-HBc	C	O	11000
5	HBeAg	C	O	2000
6	Anti-Hbe	C	O	4000
7	HBc IgM	C	O	5000
8	Anti-HAV	C	O	2500
9	HAV IgM	C	O	2000
10	HCV anticorpi	C	O	35000
11	HDV (delta) anticorpi totali	-	O	1000
12	HDV (delta) anticorpi IgM	-	F	100
13	HEV IgG	-	O	1500
14	HEV IgM	-	O	1500
15	HIV1-2 Ab/Ag	C	O	13000
16	Toxoplasma IgG	C	O	17000
17	Toxoplasma IgM	C	O	17000
18	Toxoplasma IgG avidità	-	O	400
19	Rosolia virus IgG	C	O	8000
20	Rosolia virus IgM	C	O	8000
21	Rosolia virus IgG avidità	-	F	200
22	CMV IgG	C	O	16000
23	CMV IgM	C	O	16000
24	CMV IgG avidità	-	O	500
25	HSV 1 IgG	C	O	1800
26	HSV 2 IgG	C	O	1800
27	HSV 1+2 IgM	C	O	1800
28	HSV 1 IgM	-	O	400
29	HSV 2 IgM	-	O	400
30	EBV VCA IgG	-	O	4000
31	EBV EBNA IgG	-	O	4000
32	EBV VCA IgM	-	O	4000
33	EBV EA IgG	-	O	600
34	EBV EA IgM	-	F	50
35	Morbillo virus IgG	C	O	3000
36	Morbillo virus IgM	C	O	2000
37	Parotite Virus IgG	C	O	2000
38	Parotite Virus IgM	C	O	1000

39	VZV IgG	C	O	3000
40	VZV IgM	C	O	2500
41	Borrelia burgdorferi IgG	-	O	200
42	Borrelia burgdorferi IgM	-	O	200
43	Treponema pallidum Ig totali	C	O	15000
44	HTLV I/II Ab	-	O	100
45	Parvovirus B19 IgG	-	O	500
46	Parvovirus B19 IgM	-	O	500
47	Chlamydia trachomatis IgG	-	O	300
48	Chlamydia trachomatis IgM o IgA	-	O	300
49	Mycoplasma pneumoniae IgG	-	O	1500
50	Bordetella pertussis toxin IgG	-	O	200
51	Bordetella pertussis toxin IgM	-	O	200
52	Legionella Ag urinario ³	-	O	3000
53	Pneumococco Ag urinario ⁴	-	O	3000
54	IGRA TB	-	O	6500
55	SARS-CoV-2 "S" IgG	-	F	100
56	Rickettsia conorii IgG	-	F	200
57	Rickettsia conorii IgM	-	F	200
58	WNV IgG	-	F	200
59	WNV IgM	-	F	200
60	Galattomannano Ag (Aspergillus)	-	F	300
61	Beta D glucano	-	F	300
62	Coxiella burnetii Fase 1 IgG	-	F	200

³ Metodica strumentale CLIA o EIA. No immunocromatografia. No POCT

⁴ Metodica strumentale CLIA o EIA. No immunocromatografia. No POCT

LOTTO 12

SISTEMA PER TIPIZZAZIONI VIRALI E MICROBICHE CON METODI BIOMOLECOLARI.

OGGETTO DELLA FORNITURA

Sistema – composto da strumentazione, reattivi e accessori – per l’esecuzione di tipizzazioni varie di virus e batteri in biologia molecolare.

Note

- È richiesta strumentazione nuova di fabbrica.
- Prevista integrazione informatica con il LIS (DNlab della Dedalus, al momento di redazione di questo documento; a seguire IVL, sempre della Dedalus).
- Criterio aggiudicazione qualità/prezzo **70/30**.

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 un laboratorio mono-specialistico pubblico, nell’ambito della rete ospedaliera regionale. La UOC MV fa parte del Dipartimento dei Laboratori della ASL Roma I.

Per le linee di lavoro del presente lotto, è richiesta la gestione in automazione delle identificazioni/tipizzazioni microbiche e virali, come da tabella allegata, con tecnologia biomolecolare¹.

Caratteristiche minime richieste

Strumentazione automatica, oppure associazione di più strumenti/tecnologie, in grado di assicurare nel modo più agile le determinazioni richieste, dal campione al risultato:

- a. sistema completo: dalla preparazione del campione alla refertazione;
- b. estrazione (se prevista dalla tecnologia offerta) o soluzione equivalente;
- c. amplificazione (se prevista dalla tecnologia offerta) o soluzione equivalente;
- d. rivelazione;
- e. validazione delle metodiche per i materiali biologici indicati.

FABBISOGNO ANALITI

La fornitura sarà basata sul modello del costo a referto. Per “referto” si intendono gli esiti delle prestazioni diagnostiche validate e rilasciate sul sistema informatico di laboratorio (LIS) dell’Azienda.

¹ Sono ammesse tecnologie diverse (multiplex Real Time PCR, micro Array, ibridazione inversa su striscia, etc.), eventualmente integrate.

Il costo a referto comprende quindi la fornitura di:

- reagenti, calibratori, controlli interni, eventuali CQI e VEQ, materiali di consumo vari e/o ausiliari, disposable e tutto il necessario all'esecuzione degli esami;
- noleggio strumentazioni, assistenza full risk on site e da remoto, installazioni e disinstallazioni, formazione all'avvio e di rinforzo/continuativa, supporto scientifico;
- hardware e software necessari ai sistemi, interfacciamento con il LIS; relativo supporto tecnico e applicativo;
- gestione operativa del magazzino dei reagenti e materiali di consumo.

Il sistema analitico dovrà garantire l'esecuzione almeno n.4 su 5 riferimenti, pari al 80% delle determinazioni analitiche elencate e quantificate nella tabella riportata di seguito. È condizione indispensabile che nella percentuale indicata siano ricompresi gli esami obbligatori.

Legenda	
O	obbligatori
F	facoltativi

-

RIF.	ESAMI ESEGUIBILI	TIPO	<u>N. TEST / ANNO</u>	SEDUTE ANALITICHE / ANNO	N. CENTRI DI PRODUZIONE
1	HPV ricerca e determinazione puntuale dei genotipi (da campioni biologici vari[1])	O	1200	100	1
2	HCV genotipizzazione (da sangue)	O	700	50	1
3	HBV genotipizzazione (da sangue)	F	50	25	1
4	NTM ricerca e identificazione (da coltura e, eventualmente, da campioni primari)	F	50	25	1

[\[1\] Tamponi vaginale, uretrale, urine \(tampone orofaringeo auspicabile\); per finalità cliniche; si ricorda che il fabbisogno di questo lotto è distinto e indipendente da quello programmi screening regionale.](#)

EX LOTTO I8

TOTAL LAB AUTOMATION IN MICROBIOLOGIA E MISCELLANEA

OGGETTO DELLA FORNITURA

Sistema – composto da strumentazione, sistemi di prelievo¹, terreni di coltura, reattivi e accessori – per la gestione in alta automazione di accettazione, inoculo, allestimento preparati, incubazione, lettura digitale, identificazione, antibiogramma del laboratorio di microbiologia. Il lotto comprende anche miscellanea varia di microbiologia, non strettamente collegata alle strumentazioni, ma comunque necessaria per le attività del settore del laboratorio. L'aggiudicatario, come più dettagliatamente indicato nel capitolato tecnico, dovrà fornire tutto quanto necessario per una corretta operatività e per una completa esecuzione delle determinazioni analitiche.

Note

- È richiesta strumentazione nuova di fabbrica.
- Prevista integrazione informatica con il LIS con funzionalità query/host (il LIS al momento è il DNlab della Dedalus; a seguire sarà IVL, sempre della Dedalus).
- Criterio aggiudicazione qualità/prezzo **80/20**.

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 un laboratorio mono-specialistico pubblico, nell'ambito della rete ospedaliera regionale. 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 in regime h24/7.

Per le linee di lavoro del presente lotto, si propongono i seguenti obiettivi organizzativi:

- ottimizzazione degli spazi del laboratorio attualmente dedicati alla diagnostica microbiologica “classica” (esami colturali);
- gestione in qualità della preanalitica microbiologica “classica” (esami colturali);
- ottimizzazione dei prelievi microbiologici e contenimento del numero di dispositivi usati per paziente, grazie all’ “alta superficie di campionamento” e alla “fase liquida”;
- automazione delle fasi preanalitica e analitica della microbiologia classica, ovvero
 - esecuzione check-in e avvio alla lavorazione dei campioni destinati ad esame colturale;

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

- coltura automatizzata, con caricamento in continuo, su terreni solidi e/o liquidi;
- allestimento automatico dei vetrini per microscopia;
- colorazione dei vetrini stessi;
- incubazione delle colture, in modalità integrata con la fase di coltura automatica; l'integrazione è intesa come fisica (*catena/tracking module*) o logica (informatica);
- acquisizione a video delle colture/colonie incubate;
- display delle immagini acquisite agli operatori;
- possibilità di una eventuale evoluzione automatizzata della lettura;
- possibilità di una eventuale implementazione di *picking module*;
- identificazione
- antibiogramma di routine
- antibiogramma diretto da emocolture positive
- tracciabilità dei campioni microbiologici, dalla accettazione alla archiviazione;
- standardizzazione delle procedure manuali di inoculo;
- puntuale riconciliazione tra campione e derivati di lavorazione (piastre, brodi, vetrini, identificazioni, antibiogrammi);
- sicurezza delle lavorazioni;
- riduzione del Turn Around Time.

Caratteristiche minime richieste

- Strumentazione automatica – dimensionata sul workload di campioni indicato in tabella – per l'inoculo automatico dei terreni di coltura a partire dai contenitori primari, l'etichettatura e la successiva lavorazione, ovvero incubazione (aerobiosi e CO₂) e digital imaging.
- Almeno 3 postazioni di lettura delle immagini acquisite.
- 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 metodo Kinyoun, da collocarsi eventualmente in un'area apposita².
- Strumento per identificazioni microbiche rapide in spettrometria di massa

² 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.

- n.2 strumenti (1 routine + 1 backup) per esecuzione in automazione di antibiogrammi (EUCAST) e eventuali identificazioni biochimiche
- n.1 strumento per antibiogramma diretto da emocoltura positiva
- terreni di coltura e dispositivi accessori per l'esecuzione manuale di test di antimicrobico suscettibilità, come da elenchi a seguire (fabbisogno)
- fornitura CQ interno (ceppi ATCC)
- programma di VEQ per identificazione batterica, antibiogramma, Clostridioides difficile, screening CRE/CPE, microscopia bacilli alcol - acido resistenti, coltura e identificazione micobatteri, coltura e identificazione miceti, copro – parassitologia.

FABBISOGNO ANALITI

La fornitura sarà basata sul modello del costo a referto. Per "referto" si intendono gli esiti delle prestazioni diagnostiche validate e rilasciate sul sistema informatico di laboratorio (LIS) dell'Azienda.

Il costo a referto comprende quindi la fornitura di:

- reagenti, calibratori, controlli interni, eventuali CQI e VEQ, materiali di consumo vari e/o ausiliari, disposable e tutto il necessario all'esecuzione degli esami;
- noleggio strumentazioni, assistenza full risk on site e da remoto, installazioni e disinstallazioni, formazione all'avvio e di rinforzo/continuativa, supporto scientifico;
- hardware e software necessari ai sistemi, interfacciamento con il LIS; relativo supporto tecnico e applicativo;
- gestione operativa del magazzino dei reagenti e materiali di consumo.

È richiesta la fornitura dei dispositivi 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. È considerata obbligatoria la compatibilità dei tamponi di prelievo anche con metodiche di biologia molecolare.

È altresì richiesta la fornitura dei consumabili compatibili con la strumentazione proposta – per quanto attiene la colorazione automatica – nonché il materiale vario per le esigenze del laboratorio, come da tabella a seguire.

È condizione indispensabile che nella offerta siano ricompresi tutti i riferimenti obbligatori.

Legenda	
O	obbligatori
F	facoltativi

RIF.	FABBISOGNO	Tipo	N. PEZZI / ANNO
1	TAMPONI DI PRELIEVO PER SECREZIONI FERITA, PUS E MATERIALI ASSIMILABILI	O	5000
2	Contenitori FECI PER ESAMI COLTURALI VARI	O	8000
3	TAMPONI DI PRELIEVO ORO, FARINGO, NASALI, AURICOLARI	O	8000
4	TAMPONI DI PRELIEVO OCULARI	O	3000
5	TAMPONI DI PRELIEVO RETTALI PER SORVEGLIANZA	O	10000
6	TAMPONI DI PRELIEVO VAGINALI E CERVICALI	O	6000
7	TAMPONI DI PRELIEVO URETRALI	O	1000
8	CONTENITORI PER URINOCOLTURE	O	50000
9	CONTENITORI PER SECREZIONI RESPIRATORIE VARIE	O	3000
10	CONTENITORI PER LIQUIDI SEMINALI	O	2000
11	Vetrini da colorare mediante Gram	O	12000
12	Vetrini da colorare mediante Kinyoun (micobatteri)	O	2000
13	Anaerobiosi: indicatori per giara (indicativamente da 2,5 l)	O	per 4000 giare/anno
14	Sistema completo (giara completa di coperchio e cestello; indicativamente da 2,5 l)	O	10
15	Anaerobiosi: sistema completo in busta (piastra singola): buste, sistema di chiusura, generatori, indicatori	O	per 3.000 buste/anno
16	Microaerofilia (Campy): sistema completo in busta (piastra singola): buste, sistema di chiusura, generatori, indicatori	O	per 3.000 buste/anno
17	Dalbavancina strisce a gradiente	F	500
18	Oritavancina strisce a gradiente	F	500
19	Imepenem/Relebactam Strisce a gradiente	F	500

20	Aztreonam/Avibactam strisce a gradiente	F	500
21	Piperacillina/tazobactm dischetti	F	500
22	Ceftazidime dischetti	F	500
23	Meropenem dischetti	F	500
24	Ciprofloxacina dischetti	F	500
25	Cefoxitin (screening) dischetti	F	500
26	Gentamicina dischetti	F	500
27	Ampicillina dischetti	F	500
28	Vancomicina dischetti	F	500
29	Colistina test microdiluzione	F	500
30	Ceftazidime Avibactam strisce a gradiente	F	250
31	Ceftazidime Avibactam test microdiluzione	F	250
32	Ceftolozano Tazobactam strisce a gradiente	F	250
33	Ceftolozano Tazobactam test microdiluzione	F	250
34	Cefiderocol strisce a gradiente	F	250
35	Cefiderocol dischetti	F	250
36	Fosfomicina test microdiluzione agar	F	250
37	Carbapenemasi test rapido (kit enzimatico colorimetrico)	O	400
38	ESBL test rapido (kit enzimatico colorimetrico)	O	600
39	Urine tubes tipo Vacutainer o equivalente	O	45000
40	Identificazioni batteriche a livello di specie (proteomica)	O	65.000
41	Identificazioni fungine (ifomiceti) a livello di specie (proteomica)	O	500
42	Identificazioni microbiche a livello di specie (biochimica)[1]	O	200
43	Antimicogramma (lieviti)	O	100
44	Pannelli antibiogramma Gram negativi urinari	O	9.000

45	Pannelli antibiogramma Gram negativi sistemici	○	4.000
46	Pannelli estesi Gram negativi per MDRO	○	200
47	Pannelli antibiogramma Gram Positivi Enterococchi	○	2.000
48	Pannelli antibiogramma Gram Positivi Stafilococchi	○	2.000
49	Pannelli antibiogramma Gram Positivi Streptococchi	○	1.000
50	Pannelli antibiogramma diretto Gram negativi da emocoltura positiva	○	250
51	Saggi MIC su striscia (n. di strisce a gradiente usate, vari antibiotici)	○	9.000
52	Pannelli MIC in microdiluzione in brodo (per colistina; mix Gram neg MDRO; mix Gram pos MDRO)	○	50
53	Saggi suscettibilità Kirby Bauer (n. di dischetti usati, vari antibiotici)	○	2.000
54	BHI Broth (provette)	○	2.000
55	Bile Aesculin Agar	○	5.000
56	Brucella agar	○	2.000
57	Campylobacter cromogenico	○	6.000
58	Candida agar cromogenico	○	5000
59	Chocolate Agar (arricchito)	○	12.000
60	Chocolate selective Agar (Haemophilus)	○	4.000
61	Clostridium difficile agar cromogenico	○	1.000
62	Columbia Agar + 5% sangue montone	○	20.000
63	Columbia CNA Agar + 5% sangue montone	○	7.000
64	CPE o CPE/OXA48 agar cromogenico	○	6.000
65	Dermasel	○	500
66	E.coli O:157 cromogenico	○	500
67	<u>Flaconi con terreno per trasporto /mantenimento materiali liquidi dopo prelievo [2]</u>	○	1.000
68	Gardnerella Agar	○	6.000
69	GN Broth o equivalente (provette)	○	4.000

70	Hektoen Agar	○	10.000
71	Legionella BCYE agar (ACES + L-cisteina)	○	500
72	Lowenstein-Jensen (provette)	○	2.500
73	Mac Conkey Agar	○	12.000
74	Mannitol Salt Agar	○	8.000
75	Mueller Hinton – F (5% Horse Blood + NAD)	○	2.000
76	Mueller Hinton 2 Agar	○	2.000
77	Plate Count Agar (piastre a contatto) per controlli ambientali – carica totale mesofili	○	1000
78	Sabouraud Dextrose GC Agar	○	10.000
79	Sabouraud Dextrose GC Agar (irradiato) per controlli di sterilità	○	1.000
80	Schaedler selective (KV o NV) blood Agar	○	3.000
81	Selenith broth	○	4.000
82	Serum Tellurite Agar	○	300
83	Sorbitol Mac Conkey Agar	○	2.000
84	Streptococcus agalactiae agar cromogenico	○	6.000
85	Thayer Martin Agar (o equivalente)	○	2.000
86	Thioglicolate Broth	○	4.000
87	Todd Hewitt broth (provette per arr. Strepto. B)	○	4.000
88	Tryptic soy agar (irradiato) per controlli di sterilità	○	500
89	Tryptic soy broth (provette 10 ml per controlli di sterilità)	○	500
90	Uroopatogeni cromogenico	○	45.000

ALLEGATO 3. 13 bis

LOTTO 13

TOTAL LAB AUTOMATION IN MICROBIOLOGIA E MISCELLANEA

STIMA DEI TEST DI MICROBIOLOGIA REFERTABILI / ANNO¹

RIF.	ESAMI CULTURALI ESEGUIBILI	N. TEST / ANNO REFERTABILI
1	SECREZIONI FERITA, PUS E MATERIALI ASSIMILABILI	4000
2	FECI ESAMI CULTURALI VARI	4000
3	TAMPONI ORO, FARINGO, NASALI, AURICOLARI	4000
4	TAMPONI OCULARI	2000
5	TAMPONI RETTALI PER SORVEGLIANZA	10000
6	TAMPONI VAGINALI E CERVICALI	3000
7	TAMPONI URETRALI	1000
8	RICERCHE GONOCOCCO SU MATERIALI VARI	4000
9	URINOCOLTURE	45000
10	SECREZIONI RESPIRATORIE VARIE	2000
11	RICERCHE MIRATE LEGIONELLA	200
12	RICERCHE MICETI SU MATERIALI VARI	2000
13	LIQUIDI SEMINALI	2000
14	SUBCOLTURE PER EMOCOLTURE POSITIVE	2000 ²
<i>tot</i>		85200

¹ La seguente tabella rappresenta una stima aggiornata del workload del laboratorio, per quanto riguarda gli esami microbiologici-culturali refertabili annualmente. È presentata a mero titolo di informazione integrativa per perfezionamento dell'offerta. Questa stima non sostituisce la tabella del fabbisogno dei device indicati nell'allegato 3.13.

² In questo caso si tratta di test eseguibili, ancorché non refertati.

PROCEDURA APERTA, EX ART. 71 DEL D.LGS. N. 36/2023, SUDDIVISA IN TREDICI LOTTI, PER LA FORNITURA DI SERVIZI, ATTREZZATURE E MATERIALE DIAGNOSTICO PER LA DURATA DI 60 MESI, PER LE ESIGENZE DELLE UU.OC.CC. PATOLOGIA CLINICA E MICROBIOLOGIA VIROLOGIA DELLA ASL ROMA 1					
COMPONETE VARIABILE					
LOTTO..					
Rif	ANALITA	Numero referti annuali (Q)	Costo a referto della componente variabile offerto (in numeri, max 4 cifre dopo la virgola) (B)	Costo a referto della componente variabile offerto (in lettere, max 4 cifre dopo la virgola)	Totale (QxB, max 2 cifre dopo la virgola)
1					-
2					-
3					-
4					-
5					-
6					-
7					-
8					-
9					-
10					-
11					-
12					-
13					-
14					-
15					-
16					-
17					-
18					-
	Totale (T)	0		Totale	-
	TOTALE quinquennale (TQ=T*5)	0		Totale quinquennale (A)	-

