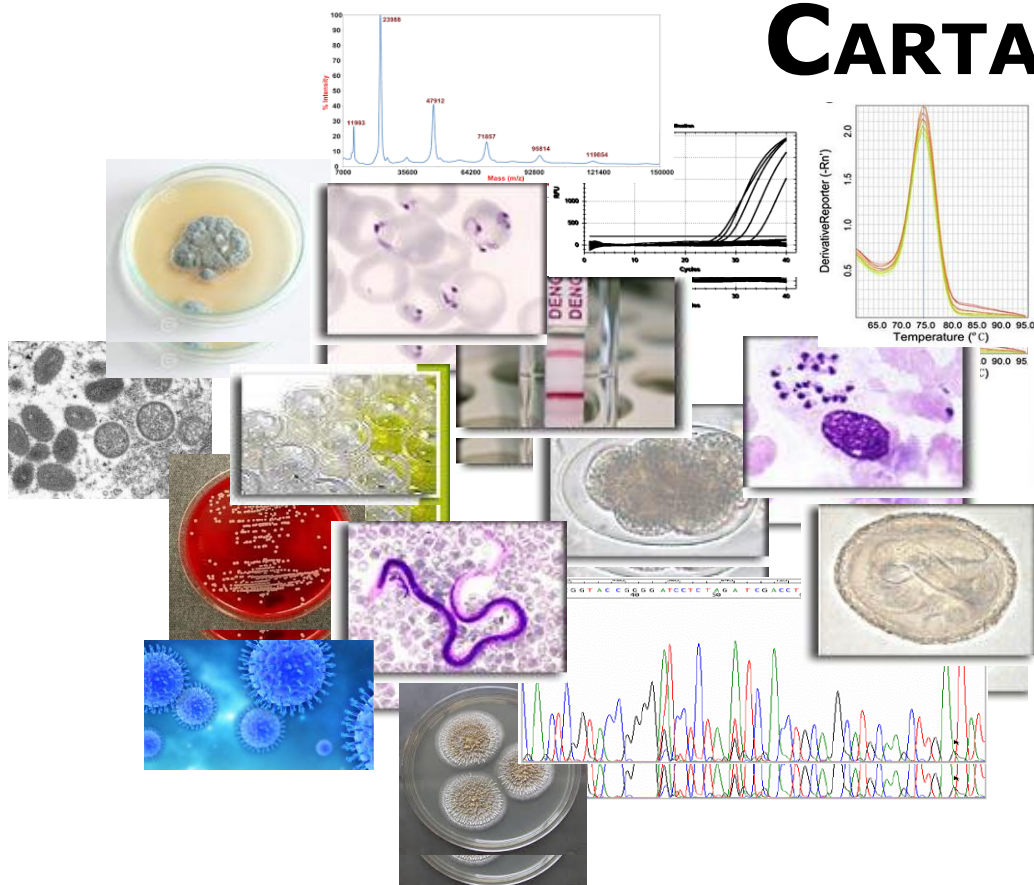


# CARTA DEI SERVIZI



Redatto da: Team RQ

Approvato da: Dr.ssa F. Perandin

From: Prasad



## Dipartimento di Malattie Infettive, Tropicali e Microbiologia

Direttore: Prof. F. Gobbi

### UOC Microbiologia

Responsabile: Dr.ssa F. Perandin

Ed.7 del 17/08/2026

Pagina 2 di 13

## **PRESENTAZIONE DEL SERVIZIO ..... 4**

|                                              |   |
|----------------------------------------------|---|
| CHI SIAMO .....                              | 4 |
| MISSION .....                                | 5 |
| PERSONALE/LOCALIZZAZIONE .....               | 6 |
| INFORMAZIONI/CONSULENZA .....                | 7 |
| SEGNALAZIONI O RECLAMI .....                 | 7 |
| MODALITÀ DI ACCESSO PER UTENTI ESTERNI ..... | 7 |
| ACCESSO PREFERENZIALE .....                  | 7 |
| ATTESE .....                                 | 7 |
| TEMPO DI CONSEGNA DEI REFERTI .....          | 7 |
| PAGAMENTO DEL TICKET .....                   | 7 |
| MODALITÀ RITIRO DEI REFERTI .....            | 7 |

## **INFORMATIVA E CONSENSO INFORMATO ..... 8**

|                                                                              |   |
|------------------------------------------------------------------------------|---|
| INFORMATIVA E CONSENSO INFORMATO ALLA CONSERVAZIONE CAMPIONI BIOLOGICI ..... | 8 |
|------------------------------------------------------------------------------|---|

## **ASSICURAZIONE DI QUALITA' ..... 8**

|                                               |   |
|-----------------------------------------------|---|
| CONTROLLO DI QUALITÀ INTERNO ED ESTERNO ..... | 8 |
|-----------------------------------------------|---|

## **VALORI DI RIFERIMENTO ..... 8**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| VALORI DI RIFERIMENTO ..... | 8 |
|-----------------------------|---|

## **SERVIZIO FORNITO ..... 9**

|                                              |   |
|----------------------------------------------|---|
| ATTIVITÀ DIAGNOSTICA .....                   | 9 |
| ATTIVITÀ DIAGNOSTICA IN ROUTINE .....        | 9 |
| ATTIVITÀ DIAGNOSTICA IN URGENZA .....        | 9 |
| ATTIVITÀ DIAGNOSTICA A RISPOSTA RAPIDA ..... | 9 |
| ESAMI IN SERVICE .....                       | 9 |

## **INVIO POSTALE DEI CAMPIONI FECALI PER ESAME COPROPARASSITOLOGICO, UROPARASSITOLOGICO, ANTIGENE GIARDIA, COLORAZIONE TRICROMICA E PCR PARASSITI INTESTINALI ..... 10**

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| INVIO PER POSTA-PAGAMENTO DEGLI ESAMI ..... | 10 |
|---------------------------------------------|----|

## **MODALITA' DI INVIO DI CAMPIONI DA ALTRI CENTRI ..... 10**

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| CAMPIONI DA ALTRI CENTRI ..... | 10 |
|--------------------------------|----|



## Dipartimento di Malattie Infettive, Tropicali e Microbiologia

Direttore: Prof. F. Gobbi

### UOC Microbiologia

Responsabile: Dr.ssa F. Perandin

Ed.7 del 17/08/2026

Pagina 3 di 13

#### **TIPOLOGIA DEGLI ESAMI ..... 11**

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| APPARATO RESPIRATORIO .....                   | 11 |
| RICERCA MICOBATTERI .....                     | 11 |
| RICERCA BATTERI E VIRUS .....                 | 11 |
| RICERCA MICETI FILAMENTOSI .....              | 11 |
| RICERCA PARASSITI POLMONARI .....             | 11 |
| APPARATO URO-GENITALE .....                   | 11 |
| RICERCA BATTERI/LIEVITI .....                 | 11 |
| RICERCA PARASSITI .....                       | 11 |
| APPARATO GASTROINTESTINALE .....              | 11 |
| RICERCA BATTERI .....                         | 11 |
| RICERCA DI PARASSITI .....                    | 11 |
| CUTE AD ANNESSI .....                         | 12 |
| RICERCA BATTERI .....                         | 12 |
| RICERCA DERMATOFITI .....                     | 12 |
| RICERCA PARASSITI .....                       | 12 |
| APPARATO OSTEOARTICOLARE .....                | 12 |
| RICERCA BATTERI .....                         | 12 |
| LIQUIDI CAVITARI .....                        | 12 |
| RICERCA BATTERI NEI LIQUIDI CAVITARI .....    | 12 |
| RICERCA BATTERI NEL LIQUOR .....              | 12 |
| RICERCA PARASSITI NEL LIQUOR .....            | 12 |
| RICERCA PARASSITI IN ASPIRATO MIDOLLARE ..... | 12 |
| VIRUS NEUROTROPI .....                        | 12 |
| VIRUS EPATITE .....                           | 12 |
| VIRUS DELL HIV .....                          | 12 |
| RICERCA PARASSITI EMATICI .....               | 12 |
| VIRUS ERPETICI .....                          | 12 |
| ARBOVIRUS .....                               | 12 |
| SORVEGLIANZA MDR .....                        | 12 |
| INFEZIONI MORSO DA ZECCA .....                | 13 |
| RICERCA PARASSITI EMATICI .....               | 13 |

#### **ESAMI SPECIALISTICI ..... 13**

#### **RACCOLTA E PREPARAZIONE DEL CAMPIONE ..... 13**



## Dipartimento di Malattie Infettive, Tropicali e Microbiologia

Direttore: Prof. F. Gobbi

### UOC Microbiologia

Responsabile: Dr.ssa F. Perandin

Ed.7 del 17/08/2026

Pagina 4 di 13

## PRESENTAZIONE DEL SERVIZIO

### Chi siamo

Il laboratorio è parte integrante del Dipartimento di Malattie Infettive-tropicali e Microbiologia (DITM): effettua **indagini di diagnostica** e monitoraggio delle principali patologie infettive. E' Centro di Riferimento Regionale e nazionale per le parassitosi e altre malattie tropicali; centro collaboratore WHO per la strongiloidosi e altre malattie Neglette; dal 2022 è centro di Riferimento Regionale per l'infezione del vaiolo della scimmia; dal 2023 esegue tutta la diagnostica molecolare e sierologica per le Arbovirosi, in supporto al LRR. Nel 2018 il DITM ha ottenuto il riconoscimento a IRCCS, confermato nel 2025.

Il laboratorio è organizzato in settori specialistici per ognuno dei quali è stato individuato un referente che ne coordina le attività. Parte dell'attività è **dedicata alla ricerca** e sviluppo di aspetti metodologici per un continuo aggiornamento nel supporto alla clinica.

I settori sono:

**Microbiologia**, è dedicato alla diagnosi delle infezioni batteriche e fungine, comprese quelle sostenute da micobatteri, e alla caratterizzazione dei microrganismi responsabili di infezione. L'attività diagnostica è strettamente integrata con la valutazione della sensibilità agli antimicrobici e con la sorveglianza delle resistenze, con particolare attenzione ai microrganismi multiresistenti.

**Parassitologia e Malattie Tropicali**, rappresenta un ambito di particolare specializzazione del Laboratorio ed è dedicato alla diagnosi delle infezioni parassitarie, con competenze che comprendono le parassitosi intestinali ed ematiche, le infezioni tropicali e quelle associate a viaggi e migrazioni. L'attività integra metodiche microscopiche, sierologiche e molecolari, permettendo di affrontare anche infezioni di difficile diagnosi e caratterizzate da una distribuzione geografica limitata. Il settore svolge attività specialistica nell'ambito della medicina trasfusionale, contribuendo per il Dipartimento Interaziendale di Medicina Trasfusionale provincia di Verona alle diagnostiche di screening sierologico dei donatori di sangue, per la malaria la malattia di Chagas. Inoltre allestisce preparati per una ditta esterna che fornisce programmi di Valutazione Esterna di Qualità.

**Diagnostica molecolare**, è trasversale a numerosi ambiti dell'infettivologia, utilizzando tecnologie molecolari per l'identificazione e la caratterizzazione degli agenti infettivi. L'approccio molecolare consente di supportare la diagnosi anche nei casi in cui la ricerca diretta del microrganismo risulti particolarmente complessa o richieda elevata rapidità e sensibilità. Le competenze del settore comprendono la diagnosi e il monitoraggio delle principali infezioni virali, batteriche e parassitarie, incluse le infezioni respiratorie, gastrointestinali e a trasmissione sessuale, le infezioni del sistema nervoso centrale e le infezioni associate a viaggi e soggiorni in aree tropicali. Particolare attenzione è inoltre dedicata alla diagnosi di infezioni rare o di difficile identificazione. Accanto all'attività diagnostica, il settore è impegnato nello sviluppo e nell'implementazione di nuove metodiche molecolari, anche attraverso tecnologie avanzate di sequenziamento. Questa attività consente di rispondere a esigenze diagnostiche emergenti e di sviluppare soluzioni dedicate per patogeni per i quali non siano disponibili, o siano limitatamente disponibili, metodiche commerciali.

**Virologia e Patogeni Emergenti**, è specializzato nella diagnosi e nella caratterizzazione delle infezioni virali, con particolare attenzione ai patogeni emergenti e riemergenti e alle infezioni trasmesse da vettori. L'attività si inserisce in un contesto epidemiologico in continua evoluzione, nel quale i cambiamenti ambientali, gli spostamenti internazionali e la crescente interazione tra uomo, animali e ambiente favoriscono la comparsa e la diffusione di nuovi agenti infettivi. Il settore dispone di competenze specifiche nella diagnosi delle infezioni virali trasmesse da zanzare e zecche, comprese quelle di particolare rilevanza per la medicina dei viaggi e per la sanità pubblica.

Una caratteristica distintiva del settore è rappresentata dalla capacità di sviluppare e validare nuovi approcci diagnostici in risposta alla comparsa di patogeni emergenti. Per molti di questi agenti, infatti, non sono immediatamente disponibili test diagnostici commerciali.

**Ricerca biomedica**, caratterizzato per una attività di ricerca traslazionale, clinica ed epidemiologica, ha prodotto numerosi lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate nazionali ed internazionali. Le principali aree di ricerca sono: Malaria e altre infezioni trasmesse da vettori; Strongiloidosi; Malattie tropicali neglette. Il dipartimento possiede una biobanca "Tropica Biobanca" per la conservazione dei campioni biologici, registrata presso le reti BBMRI-ERIC e Italia (Infrastruttura di Ricerca Europea delle Biobanche).



## Dipartimento di Malattie Infettive, Tropicali e Microbiologia

*Direttore: Prof. F. Gobbi*

### UOC Microbiologia

Responsabile: Dr.ssa F. Perandin

Ed.7 del 17/08/2026

Pagina 5 di 13

#### Mission

L'UOC Microbiologia effettua indagini microbiologiche in convenzione col SSN ed esegue indagini diagnostiche specialistiche per agenti infettivi di varia natura e provenienza, con particolare riferimento alle parassitosi, le infezioni associate a spostamenti e viaggi, le infezioni ortopediche e le malattie trasmesse da vettori quali zanzare e zecche.

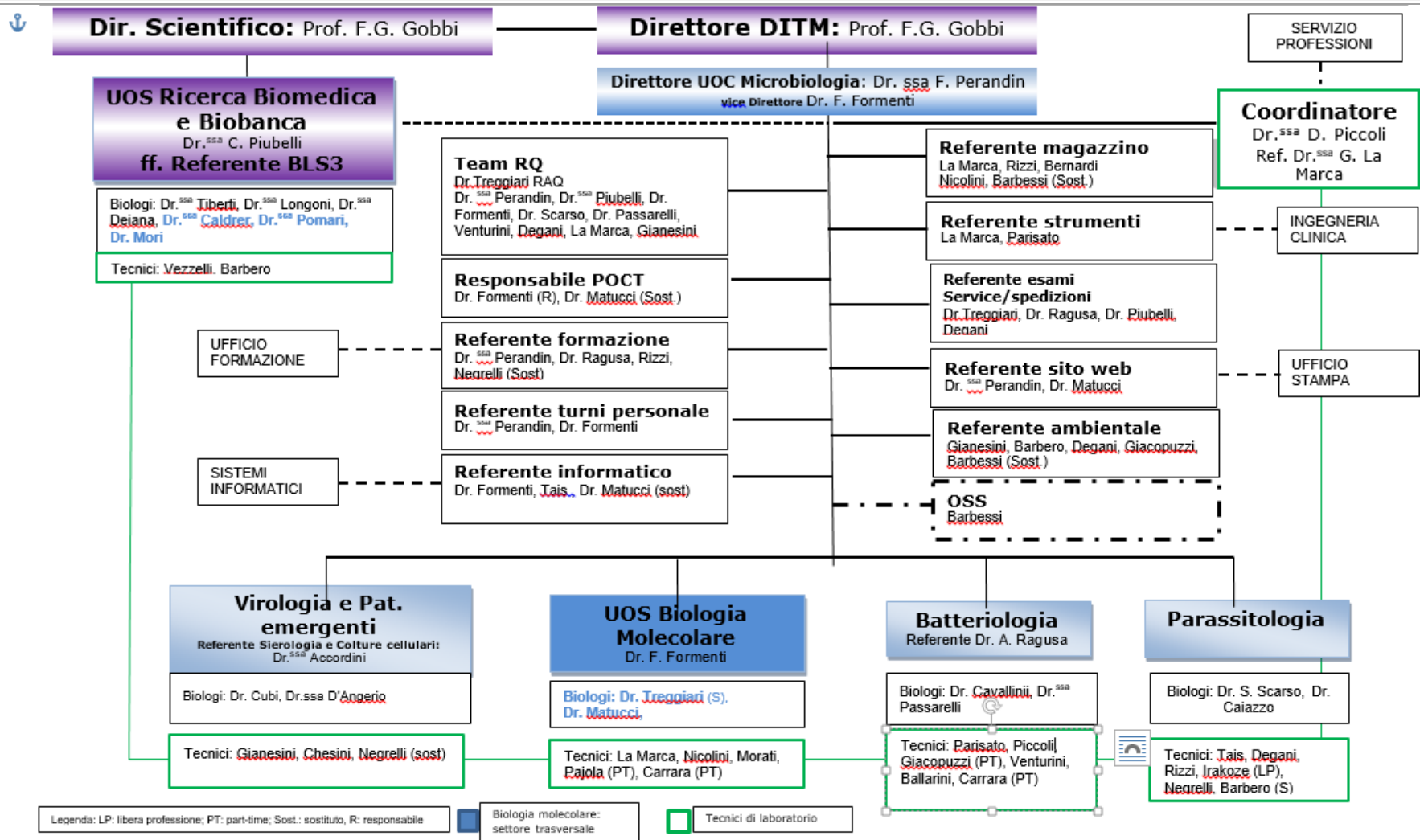
Il Laboratorio opera secondo la norma internazionale ISO9001:2015, ed è in fase di completamento l'iter per l'accreditamento diagnostico secondo la norma ISO15189:2024. Il Laboratorio è "Centro Accreditato della Regione Veneto per la diagnosi di Malattie Rare Infettive" per la diagnostica di malattie infettive rare quali la malattia di Lyme, il morbo di Hansen (lebbra) e la malattia di Whipple.

Il Laboratorio dispone di spazi dedicati per l'isolamento virale e per le indagini sierologiche di sieroneutralizzazione ad elevato livello di biocontenimento (BLS-3), nonché di laboratori per le indagini molecolari avanzate, incluse le analisi di Next Generation Sequencing e di laboratori dedicati alle batteriologiche e parassitologiche su svariate matrici; garantisce prestazioni di alta qualità, grazie anche alla stretta collaborazione con le attività assistenziali e di ricerca.

#### L'UOC è impegnato a:

- Offrire prestazioni diagnostiche sia di routine, per le infezioni più comuni, sia specialistiche, finalizzate alla diagnosi e al monitoraggio di un ampio spettro di agenti eziologici batterici, virali e parassitari.
- Erogare prestazioni diagnostiche ad alta complessità per un ampio spettro di infezioni, comprese quelle più comuni sul territorio, quelle di importazione e quelle trasmesse dagli animali e vettori.
- Supportare i reparti clinici nella definizione dei percorsi diagnostici in ambito infettivologico, con particolare riferimento alla medicina dei viaggi e del viaggiatore, alle infezioni ortopediche ed alle malattie tropicali neglette (NTDs).
- Svolgere attività di sorveglianza epidemiologica degli agenti patogeni stagionali, in stretta collaborazione con i centri regionali di riferimento.
- Svolgere attività di sorveglianza delle resistenze agli antimicrobici (AMR)
- Promuovere l'innovazione tecnologica attraverso lo sviluppo e l'introduzione di nuovi approcci diagnostici
- Garantire la formazione professionale continua del personale attraverso eventi formativi e corsi di aggiornamento.
- Fornire expertise e attività di formazione ai professionisti sanitari esterni impegnati nell'avvio e nella gestione di attività di laboratorio di base nei Paesi tropicali.
- Promuovere il miglioramento continuo delle attività, ispirandosi a principi di qualità, appropriatezza, efficienza e sostenibilità nella gestione, nella programmazione nell'erogazione delle prestazioni.

### Personale/Localizzazione





## Dipartimento di Malattie Infettive, Tropicali e Microbiologia

Direttore: Prof. F. Gobbi

### UOC Microbiologia

Responsabile: Dr.ssa F. Perandin

Ed.7 del 17/08/2026

Pagina 7 di 13

#### Informazioni/Consulenza

Il personale di Laboratorio offre una consulenza in merito a tutti gli aspetti riguardanti:

- scelta delle indagini diagnostiche,
- interpretazione dei risultati,
- richiesta appropriata dell'esame in funzione del quesito clinico
- consulenza su questioni logistiche-scientifiche, come ad esempio la non idoneità del campione o i criteri di accettabilità

#### Segnalazioni o Reclami

Le segnalazioni o i reclami vanno inoltrate direttamente all'Ufficio Relazioni con il Pubblico.

#### Modalità di accesso per Utenti Esterni

Presso il Centro Prelievi, Ingresso Viale Rizzardi è OBBLIGATORIA la prenotazione on line: vai sull'home page del sito [www.sacrocuore.it](http://www.sacrocuore.it) bottone "Prelievo senza coda". Qui sarà possibile selezionare giorno ed orario per gli esami di interesse (Prelievo venoso, Prelievo per tamponi vaginali, rettali e uretrali, cervico vaginali, micologici, COVID, consegna campioni biologici)

Prima di effettuare il prelievo è necessario fare l'accettazione presso gli sportelli che si trovano al piano terra dell'ingresso unico dell'ospedale. E' consigliabile presentarsi 5 minuti prima dell'orario di prenotazione, indicato dalla prenotazione on line. Agli sportelli si deve accedere quando sul monitor compare il proprio codice di prenotazione

Solo per pazienti provenienti da fuori provincia che necessitano di prelievi per l'ambulatorio malattie infettive e tropicali, ambulatorio dei migranti e ambulatorio dei viaggi, l'orario di accettazione è fino alle ore 12.00 dal lunedì al venerdì, presso la Segreteria Malattie Tropicali, padiglione Don Calabria, VI piano.

E' obbligatorio presentarsi in segreteria muniti di:

- impegnativa medica; diversamente il costo della prestazione è a totale carico dell'utente.
- Tessera sanitaria
- Codice prenotazione

Al termine della procedura di accettazione la Segreteria consegna al Paziente una distinta verde necessaria per il ritiro dei referti

#### Accesso preferenziale

Tutti gli esami sono prenotabili sul sito dell'ospedale "zero coda"

#### Attese

Accettazione e prelievo vengono prenotati

#### Tempo di consegna dei referti

Il tempo massimo di refertazione è riportato nell'"Elenco esami", consultabile nel sito dell'ospedale Laboratorio microbiologia-elenco esami richiedibili. Tali tempi sono garantiti in condizioni di regolare svolgimento delle attività lavorative.

#### Pagamento del Ticket

Eventuali integrazioni relative ad approfondimenti diagnostici successivi al prelievo verranno pagate al momento del ritiro del referto presso l'ufficio cassa situato all'ingresso dell'Ospedale oppure mediante pagamento on line (carta di credito).

Il ticket totale massimo per impegnativa regionale è di € 36,15

#### ATTENZIONE

Gli esami presenti nell'"Elenco esami" con la casella "Cod CVP" vuota non sono presenti nel Catalogo Veneto Prescrivibile, quindi non sono mutuabili ma a completo carico del paziente (la prescrizione va fatta sul foglio intestato del medico curante).

Qualora il paziente richieda on line i contenitori per eseguire gli esami parassitologici su feci (esame coproparassitologico, antigene Giardia, Colorazione tricromica, PCR parassiti intestinali ed esame uroparassitologico: <https://www.sacrocuore.it/servizi-on-line/richiesta-contenitori-per-raccolta-campioni/>) l'importo sarà pagato tramite carta di credito.

#### Modalità ritiro dei referti

I referti possono essere ritirati



## Dipartimento di Malattie Infettive, Tropicali e Microbiologia

Direttore: Prof. F. Gobbi

### UOC Microbiologia

Responsabile: Dr.ssa F. Perandin

Ed.7 del 17/08/2026

Pagina 8 di 13

- online (Dossier online), per alcune categorie di esami
- mediante l'utilizzo di una apparecchiatura elettronica (TOTEM) presente al PIANO TERRA dell'ingresso unico dell'ospedale sempre utilizzando la procedura riportata sulla distinta verde per il ritiro
- presso l'Ufficio Documentazione sanitaria al piano terra dell'ingresso unico dell'ospedale dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 17.00
- tramite posta, su richiesta dell'interessato e previo pagamento del contributo postale, gli esami possono essere inviati al domicilio indicato dall'assistito.

### INFORMATIVA E CONSENSO INFORMATO

#### Informativa e consenso informato alla conservazione campioni biologici

Al paziente verrà fornito una ulteriore informativa e relativo consenso, che sono integrativi al consenso trattamento dati personali, e riguarda solo la conservazione del proprio campione in avanzo (dopo aver eseguito le indagini diagnostiche richieste dal proprio medico o dal medico specialista) in Tropica Biobanca, nonché il trattamento dei dati e delle informazioni finalizzati a perseguire obiettivi di ricerca in ambito biomedico (<https://www.sacrocuore.it/unita-operative/area-medica/malattie-tropicali/laboratorio-microbiologia-e-malattie-tropicali/consenso-conservazione-del-campione/>).

### ASSICURAZIONE DI QUALITA'

#### Controllo di qualità interno ed esterno

L'UOC è istituzionalmente accreditata e autorizzata all'esercizio ai sensi della L.R. 22/2002 ed è certificata dall'Ente Bureau Veritas in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2015 (certificato n. 202064/C).  
L'UOC partecipa a specifici programmi nazionali e internazionali di Valutazione Esterna della Qualità (VEQ). La qualità dei dati prodotti è inoltre garantita dall'applicazione di procedure di Controllo di Qualità Interno (CQI), adottate nelle diverse attività analitiche.  
Il settore di Parassitologia contribuisce inoltre ai programmi di assicurazione della qualità attraverso l'allestimento di preparati destinati a un ente esterno che li utilizza nell'ambito di programmi di VEQ rivolti ad altri centri.

### VALORI DI RIFERIMENTO

#### Valori di riferimento

Gli intervalli di riferimento sono definiti sulla base delle indicazioni fornite dai produttori dei reagenti e in conformità alle raccomandazioni delle principali organizzazioni scientifiche internazionali (ad es. IFCC, CLSI, EUCAST). Tali intervalli sono sottoposti a verifica mediante confronto con una popolazione di riferimento e, ove necessario, a validazione sulla base delle più aggiornate conoscenze metodologiche e cliniche.  
In alternativa, gli intervalli di riferimento possono essere desunti da popolazioni di riferimento selezionate secondo criteri specifici e appropriati alla tipologia di esame.  
In caso di variazione degli intervalli di riferimento, l'informazione viene riportata nel referto mediante apposita nota.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | <b>Dipartimento di Malattie Infettive, Tropicali e Microbiologia</b><br><i>Direttore: Prof. F. Gobbi</i><br><b>UOC Microbiologia</b><br>Responsabile: Dr.ssa F. Perandin |                |
|                                                                                   | Ed.7 del 17/08/2026                                                                                                                                                      | Pagina 9 di 13 |

## SERVIZIO FORNITO

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Attività Diagnostica</b> | <p>L'attività diagnostica per i pazienti è resa con 3 modalità diverse in relazione al tipo di esame richiesto e dell'eventuale condizione di urgenza:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Routine</li> <li>2. Urgenza</li> <li>3. Esami in Service</li> </ol> <p>L'esame urgente si caratterizza per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le condizioni cliniche del paziente, che richiedono tempestività di azione</li> <li>- il risultato dell'esame è indispensabile per la decisione clinica e la scelta dell'intervento.</li> </ul> <p>Pertanto è implicita nella richiesta di esame urgente l'esigenza di ottenere informazioni che consentono di intraprendere un'azione clinico-terapeutica che porterà ad una evoluzione delle condizioni del paziente.</p> |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Tipologia di attività                         | Modalità di erogazione                                                                    | Orario / disponibilità                  | Tempi indicativi di refertazione                                                                        |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Attività diagnostica in routine</b>        | Esecuzione degli esami programmati                                                        | Lunedì-Sabato<br>8:00–15:30             | Secondo i tempi previsti per la singola prestazione                                                     |
| <b>Attività diagnostica in urgenza</b>        | Prestazioni eseguite in regime di urgenza                                                 | Pronta disponibilità H24, 7 giorni su 7 | Tempo medio di refertazione:<br>malaria: 1h e 32 min<br>meningoencefalite: 1h e 28 min<br>CXCL13 47 min |
| <b>Attività diagnostica a risposta rapida</b> | Esami eseguibili con strumentazione dedicata, con produzione del risultato in tempi brevi | Durante l'attività di servizio          | Risultato disponibile in poche ore, in relazione alla tipologia di esame                                |
| <b>Esami in Service</b>                       | Esami inviati presso centri di riferimento riportati chiaramente nel referto              | Durante l'attività di servizio          | Variano in funzione del tipo di esame                                                                   |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>Dipartimento di Malattie Infettive, Tropicali e Microbiologia</b><br><i>Direttore: Prof. F. Gobbi</i><br><b>UOC Microbiologia</b><br>Responsabile: Dr.ssa F. Perandin |                 |
|                                                                                   | Ed.5 del 29/07/2024                                                                                                                                                      | Pagina 10 di 13 |

**INVIO POSTALE dei campioni fecali per esame coproparassitologico, uroparassitologico, antigene giardia, colorazione tricromica e PCR parassiti intestinali**

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Invio per posta-Pagamento degli esami</b> | Il paziente può richiedere on line i contenitori per eseguire gli esami parassitologici su feci (esame coproparassitologico, antigene Giardia, Colorazione tricromica, PCR parassiti intestinali ed esame uroparassitologico) e pagare l'importo tramite carta di credito e/o prepagata e restituire i contenitori spedendoli per posta ( <a href="https://www.sacrocuore.it/unita-operative/area-medica/malattie-tropicali/laboratorio-microbiologia-e-malattie-tropicali/modalita-di-invio-dei-campioni/">https://www.sacrocuore.it/unita-operative/area-medica/malattie-tropicali/laboratorio-microbiologia-e-malattie-tropicali/modalita-di-invio-dei-campioni/</a> ) |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**MODALITA' DI INVIO DI CAMPIONI DA ALTRI CENTRI**

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Campioni da altri centri</b> | Viene offerto servizio diagnostico per altre strutture. La modalità di invio e documentazione da allegare è presente nel sito dell'ospedale, alla pagina <a href="https://www.sacrocuore.it/unita-operative/area-medica/malattie-tropicali/laboratorio-microbiologia-e-malattie-tropicali/modalita-di-invio-dei-campioni/">https://www.sacrocuore.it/unita-operative/area-medica/malattie-tropicali/laboratorio-microbiologia-e-malattie-tropicali/modalita-di-invio-dei-campioni/</a> |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## Dipartimento di Malattie Infettive, Tropicali e Microbiologia

Direttore: Prof. F. Gobbi

### UOC Microbiologia

Responsabile: Dr.ssa F. Perandin

Ed.5 del 29/07/2024

Pagina 11 di 13

#### TIPOLOGIA DEGLI ESAMI

L'elenco degli esami è consultabile sul sito alla pagina

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>APPARATO RESPIRATORIO</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ricerca Micobatteri               | Microscopia diretta. Colorazione Kinyoun modificata o fluorescenza<br>Coltura liquida e solida<br>Indagine molecolare M. tuberculosis e micobatteri atipici<br>Ricerca molecolare mutazioni per la resistenza a Rifampicina e Isoniazide e farmaci seconda linea |
| Ricerca batteri e virus           | Microscopia diretta. Colorazione di Gram<br>Allestimento colture su agar<br>Identificazioni Maldi-TOF ed antibiogrammi<br>Ricerca rapida molecolare<br>Pannello sindromico per alte vie respiratorie e per polmoniti                                             |
| Ricerca miceti filamentosi        | Allestimento colture su agar<br>Identificazione e test di sensibilità                                                                                                                                                                                            |
| Ricerca parassiti polmonari       | Microscopia diretta<br>Identificazione parassita su preparati istologici                                                                                                                                                                                         |
| <b>APPARATO URO-GENITALE</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ricerca batteri/lieviti           | Microscopia diretta. Colorazione di Gram<br>Allestimento colture su agar<br>Identificazioni Maldi-TOF ed antibiogrammi<br>Ricerca molecolare                                                                                                                     |
| Ricerca parassiti                 | Esame uroparassitologico<br>Ricerca sierologica e molecolare per Schistosoma                                                                                                                                                                                     |
| <b>APPARATO GASTROINTESTINALE</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ricerca batteri                   | Allestimento colture su agar<br>Identificazioni Maldi-TOF ed antibiogrammi<br>Pannello sindromico per gastroenteriti (virali e batteriche)                                                                                                                       |
| Ricerca di parassiti              | Ricerca macroscopica e microscopica diretta<br>Ricerca coccidi. Colorazione di Ziehl-Neelsen<br>Ricerca amebe. Colorazione Tricromica<br>Coltura Strongyloides<br>Ricerca antigene Giardia<br>Scotch test<br>Ricerca molecolare protozoi ed elminti intestinali  |



## Dipartimento di Malattie Infettive, Tropicali e Microbiologia

Direttore: Prof. F. Gobbi

### UOC Microbiologia

Responsabile: Dr.ssa F. Perandin

Ed.5 del 29/07/2024

Pagina 12 di 13

|                                         |                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CUTE AD ANNESSI</b>                  |                                                                                                                                                                                                 |
| Ricerca batteri                         | Microscopia diretta. Colorazione di Gram<br>Allestimento colture su agar<br>Identificazioni Maldi-TOF ed antibiogrammi                                                                          |
| Ricerca dermatofiti                     | Allestimento colture su agar<br>Identificazione                                                                                                                                                 |
| Ricerca parassiti                       | Microscopia diretta, molecolare e sierologia per ricerca Leishmania sp<br>Skin snip per ricerca Filarie dermiche<br>Identificazione su preparati istologici                                     |
| <b>APPARATO OSTEOARTICOLARE</b>         |                                                                                                                                                                                                 |
| Ricerca batteri                         | Microscopia diretta. Colorazione di Gram<br>Allestimento colture su agar e brodo<br>Identificazioni Maldi-TOF ed antibiogrammi<br>Pannello sindromico per artriti settiche/infezioni articolari |
| <b>LIQUIDI CAVITARI</b>                 |                                                                                                                                                                                                 |
| Ricerca batteri nei liquidi cavitari    | Microscopia diretta. Colorazione di Gram<br>Allestimento colture su agar<br>Identificazioni Maldi-TOF ed antibiogrammi                                                                          |
| Ricerca batteri nel liquor              | Microscopia diretta. Colorazione di Gram<br>Allestimento colture su agar<br>Identificazioni Maldi-TOF ed antibiogrammi<br>Pannello sindromico per meningite-encefalite                          |
| Ricerca parassiti nel liquor            | Microscopia diretta per ricerca Trypanosoma brucei (Malattia del sonno). Colorazione di Giemsa                                                                                                  |
| Ricerca parassiti in aspirato midollare | Microscopia diretta, molecolare e sierologia per ricerca Leishmania.                                                                                                                            |
| <b>Virus neurotropi</b>                 | Pannello sindromico meningo-encefalite, ricerca molecolare e sierologica per arbovirus e TBEV, sequenziamento alpha virus e flavivirus                                                          |
| <b>Virus epatite</b>                    | Carica virale HBV, HCV (UI/ml)                                                                                                                                                                  |
| <b>Virus dell HIV</b>                   | Carica virale HIV1-DNA (copie/ml)                                                                                                                                                               |
| <b>Ricerca parassiti ematici</b>        | Esame microscopico, Sierologico, ricerca molecolare                                                                                                                                             |
| <b>Virus erpetici</b>                   | Ricerca qualitativa/quantitativa HSV1, HSV2, VZV (copie/ml), EBV, CMV (copie/ml)                                                                                                                |
| <b>Arbovirus</b>                        | Ricerca molecolare, sierologica e test di neutralizzazione                                                                                                                                      |
| <b>Sorveglianza MDR</b>                 | Allestimento colture su agar<br>Identificazioni Maldi-TOF ed antibiogrammi                                                                                                                      |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                   |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>Dipartimento di Malattie Infettive, Tropicali e Microbiologia</b><br>Direttore: Prof. F. Gobbi<br><b>UOC Microbiologia</b><br>Responsabile: Dr.ssa F. Perandin |                 |
|                                                                                   | Ed.5 del 29/07/2024                                                                                                                                               | Pagina 13 di 13 |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Infezioni morso da zecca</b>  | Ricerca sierologica e molecolare<br>Identificazione zecca                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Ricerca parassiti ematici</b> | Microscopia diretta, molecolare e sierologia per ricerca Malaria<br>Microscopia diretta, molecolare e sierologia per ricerca Leishmania sp<br>Microscopia diretta, molecolare e sierologia per ricerca Trypanosoma (Malattia di Chagas e Malattia del Sonno)<br>Microscopia diretta, molecolare e sierologia per ricerca Microfilarie ematiche |

## ESAMI SPECIALISTICI

L'UOC microbiologia oltre agli esami di routine esegue i seguenti esami di laboratorio specialistici (<https://www.sacrocuore.it/unita-operative/area-medica/malattie-tropicali/laboratorio-microbiologia-e-malattie-tropicali/esami-di-laboratorio-specialistici/>)

PER QUESTE PATOLOGIE è POSSIBILE PRENOTARE CONSULENZA-VISITA SPECIALISTICA CON IL MEDICO INFETTIVOLOGO, PREVIO APPUNTAMENTO (0456013324)

- Ricerca microfilarie
- Ricerca Babesia
- Ricerca Malaria
- Ricerca Leishmania spp
- Ricerca *Trypanosoma cruzi* (Malattia di Chagas)
- Ricerca *Trypanosoma brucei* (Malattia del sonno)
- Ricerca *Strongyloides stercoralis*
- Ricerca *Tenia solium*
- Ricerca di protozoi ed elminti intestinali
- Ricerca di elminti urinari (Schistosomiasi urinaria)
- Amebiasi
- Echinococcosi cistica
- Malattia di whipple
- Morbo di Hansen (Lebbra)
- Diagnosi di infezione da Virus del Vaiolo delle scimmie (Monkeypox Virus), Oropouche
- Identificazione di Artropodi di interesse sanitario
- Infezione morso da zecca

## RACCOLTA E PREPARAZIONE DEL CAMPIONE

Gli esami microbiologici richiedono adeguata preparazione del paziente e una determinata modalità di prelievo al fine dell'efficacia diagnostica del test.

Sul sito, all'indirizzo di seguito indicato, sono riportate le modalità da seguire per ciascun tipo di esame:

<https://www.sacrocuore.it/unita-operative/area-medica/malattie-tropicali/laboratorio-microbiologia-e-malattie-tropicali/modalita-di-raccolta-del-campione/>

Qualsiasi campione che dovesse pervenire in laboratorio senza la convenzionale etichetta identificatrice (barcode) non potrà essere processato.

**Il presente documento viene aggiornato almeno una volta all'anno salvo necessità di farlo prima.**