

**NewMicro**  
Network di Microbiologia e Virologia



*Congresso 2024*

# Dalle Sepsi alle ICA

**Hotel Aqualux**  
Bardolino (VR)  
*27-28 Settembre 2024*



## La microbiologia in continuo divenire

È del 1884, centoquarant'anni fa, il secondo articolo "L'eziologia della tubercolosi" quello in cui Robert Hermann Koch e Friedrich August Johannes Loeffler esposero per la prima volta al mondo scientifico i "postulati di Koch", che da allora sono diventati fondamentali per gli studi su tutte le malattie infettive. Anche se la loro ricerca ha spaziato nell'ambito di molte patologie, i due giganti della microbiologia sono ricordati entrambi attraverso due patologie a cui forniscono il nome e un sinonimo al germe: la tubercolosi o Bacillo di Koch (*Mycobacterium tuberculosis*) e la difterite o Bacillo di Loeffler (*Corynebacterium diphtheriae*).

Pietra miliare della microbiologia, i quattro postulati di Koch sono:

1. Il microrganismo deve essere presente in abbondanza in tutti gli organismi affetti dalla malattia ma non deve essere presente negli organismi sani.
2. Il microrganismo deve essere isolato da un organismo malato e coltivato in coltura pura .
3. Il microrganismo coltivato dovrebbe causare malattie se introdotto in un organismo sano.
4. Il microrganismo deve essere reisolato dall'ospite sperimentale inoculato e malato e identificato come identico all'agente causale specifico originale.

Ma lo stesso Koch abbandonò in seguito l'esigenza universalistica del primo postulato quando scoprì portatori asintomatici del colera e, più tardi, della febbre tifoide . È ormai noto che le infezioni subcliniche e i portatori asintomatici sono una caratteristica comune di molte malattie infettive, in particolare malattie virali come la poliomielite , l'herpes simplex , l'HIV/AIDS , l'epatite C e recentemente il COVID-19 . Ad esempio, il poliovirus causa la paralisi solo in una piccola percentuale delle persone infette.

Continuando negli approfondimenti, il secondo postulato non si applica agli agenti patogeni incapaci di crescere in coltura pura. Ad esempio, i virus dipendono dall'ingresso e dal dirottamento delle cellule ospiti per utilizzare le loro risorse per la crescita e la riproduzione, incapaci di crescere da soli. Il terzo postulato specifica "dovrebbe", piuttosto che "deve", perché gli esperimenti di Koch con la tubercolosi e il colera hanno dimostrato che non tutti gli organismi esposti a un agente infettivo acquisiscono l'infezione.

Il sistema immunitario ci segnala che alcuni individui possono evitare l'infezione mantenendo la propria salute, acquisendo l'immunità da precedenti esposizioni o vaccinazioni, o attraverso l'immunità genetica, come il tratto falciforme e l'anemia falciforme che conferiscono resistenza alla malaria . Altre eccezioni ai postulati di Koch includono l'evidenza che alcuni agenti patogeni possono causare diverse malattie, come il virus varicella-zoster che causa la varicella e l'herpes zoster .

Sulla centralità di Koch nel campo medico, pur con tutti i suoi ripensamenti, non possiamo non trovarci tutti d'accordo: ma anche Loeffler è figura centrale, per gli aspetti "tecnici". La Batteriologia è debitrice nei suoi confronti di metodi originali di colorazione. All'inizio della sua carriera, si occupò di malattie parassitarie e il suo nome è legato anche alla scoperta della causa dell'fta epizootica. Possiamo considerarlo uno dei precursori del lato veterinario della visione "one Health", l'obiettivo centrale di adeguamento dell'attuale contesto scientifico.

Già questo excursus giustifica il "continuo divenire" del titolo, ma evidenzia il tempo che trascorre, portando nuove conoscenze e certezze e che contemporaneamente rende obsolete altre conoscenze scientifiche. Dobbiamo tener conto di questa variabile che ci viene continuamente sottolineata dalle epidemie ed in particolare dall'evoluzione pandemica, dalla tecnologia che rende obsolete una parte delle attività, sostituendole ed/o integrandole. Basti pensare all'impatto del sequenziamento, tutt'ora in via di definizione.

Viene in pratica sottolineato il contesto in cui ci troviamo a operare, alla capacità di cambiamento che ognuno di noi è chiamato a fornire. Scrivere fa l'uomo completo, saper gestire i dati che produce sono la nuova frontiera che siamo chiamati a fornire. Uno degli asset intangibili diventato strategico, non solo in microbiologia, sono le capacità informatiche (aggregazione in data bases relazionali), gli standard correlati ai lexicon medici (ISO 15189, LOINC, ICD,9 CM, regolamenti europei) siamo chiamati ad assicurare.

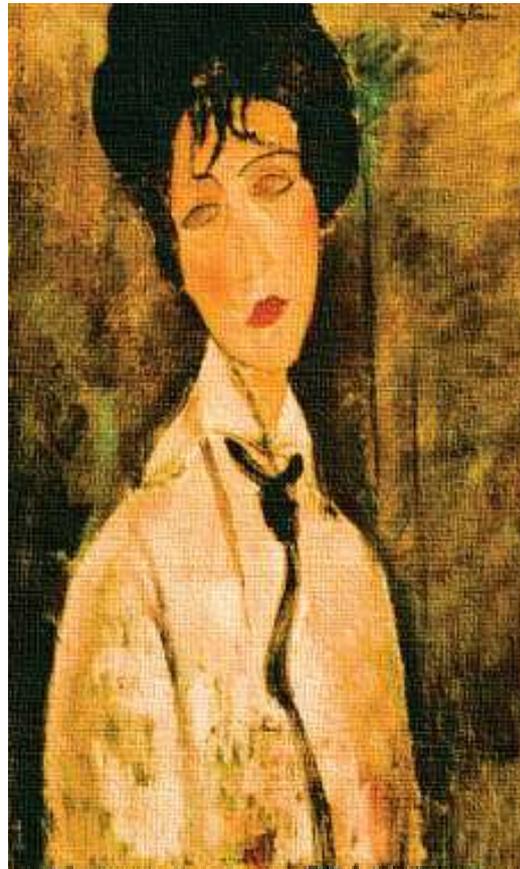
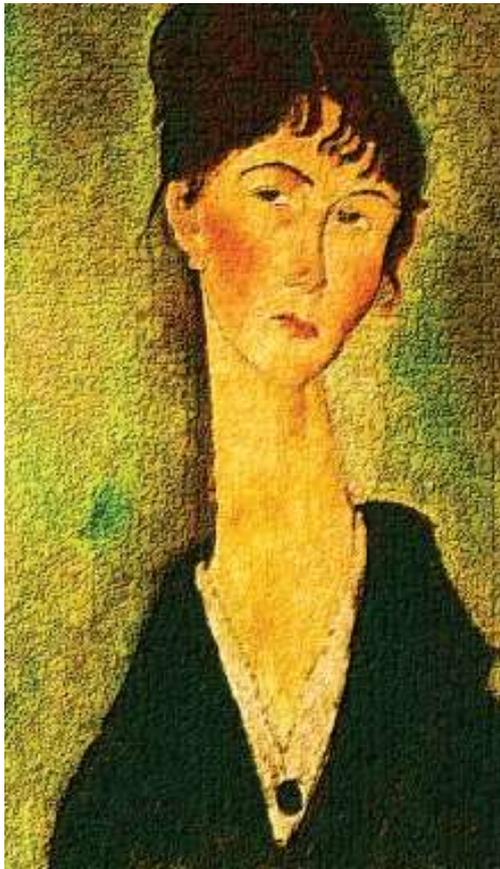
Questo aggiunge un nuovo livello alle conoscenze richieste, l'ingegnerizzazione del laboratorio nelle sue diverse branche, fornendone nel contempo una descrizione operativa trasparente correlata alla richiesta di esami. Viene dato quasi per scontata la preparazione scientifica e tecnica della professione, ma i giudizi che vengono espressi nei nostri confronti passano sulla valutazione organizzativa che viene effettuata dai "decisionari", basata anche (e soprattutto) sulle capacità che abbiamo di fornire dati aggregati su temi specifici.

Siamo chiamati dalla "società della comunicazione", in cui siamo immersi, a fornire dati organizzati in sottoinsiemi alle direzioni aziendali, alle regioni, allo stato con i flussi istituzionali all'Istituto Superiore di Sanità e alle altre strutture nazionali "aventi diritto". Questi flussi caratterizzano oltre alle capacità culturali tecnico – sanitarie, le nostre capacità organizzative ed in definitiva di saper "rappresentare" la nostra attività.



Il compito, non semplice, riguarda anche le società scientifiche, espressione delle conoscenze euristiche di settore, che non possono non prendere in considerazione tali problematiche, svolgendo, se del caso, una funzione di tutoring a supporto del Sistema Sanitario. Dobbiamo tutti collaborativamente rispondere a questa sfida, per costruire un sistema in divenire all'interno del quale rappresentiamo una nuova funzione: quella di origine dei dati, sui quali vengono prese le decisioni "evidence based"

Per la microbiologia il focus è sulle patologie che possono essere causate da una varietà di agenti patogeni batterici, virali, fungini non scorrendo i parassiti, in una visione One Health di correlazione dei dati nei diversi sottoinsiemi ai quali siamo connessi (interfacciati). Questo Congresso sposa questi obiettivi di sistema e rilancia questa visione della Microbiologia e del Laboratorio Analisi nel contesto sanitario nazionale e locale, in una sorta di visione a diversi ingrandimenti come ci aveva abituato un oggetto simbolo della professione, il microscopio.



Le epidemie sono la rappresentazione di patologie infettive su vasta scala: nel vissuto collettivo vengono identificate col termine pestilenze o semplicemente peste. Non a caso nel secolo scorso, per tali motivi la tubercolosi era definita "peste bianca". Uno dei "colpiti" da tale patologia è Amedeo Modigliani, che ne è morto. Qualcuno vede anche nei suoi ritratti l'abito stilleriano, patognomonico un tempo di tale patologia. L'espressione enigmatica rappresentata in molti suoi quadri, ben si attaglia alle domande sul futuro che ci poniamo. Da qui la scelta come immagine del congresso del suo Ritratto di donna con cravatta nera (ma potrebbe essere anche quello di una donna con un ciondolo)



## PROGRAMMA

Venerdì 27 settembre

- 08.45 **Registrazione partecipanti**  
09.00 **Presentazione del congresso e saluti autorità**

### I SESSIONE

- 09.15 - 09.35 **Armonizzazione e semantica del laboratorio nelle Sepsis ICA** *Marco Pradella*  
09.35 - 09.55 **Il documento sulle Sepsis di Regione Lombardia** *Maristella Moscheni*  
09.55 - 10.15 **Il sistema di sorveglianza di Regione Puglia** *Viviana Vitale*  
10.15 - 10.35 **Lo stato dell'arte ministeriale in sanità** *Paola M. Placanica*  
10.35 - 10.55 **Risvolti organizzativi correlati alle Sepsis ICA** *Luca Fabbri - Annibale Raglio*  
10.55 - 11.15 **Coffee break**

### II SESSIONE INTERSOCIETARIA - APSI - SIMPIOS – SIPMeL - NewMicro

- 11.15 - 11.45 **Sandro Raimondi - Procura della Repubblica.  
La Giurisprudenza e gli adeguamenti normativi**  
11.45 - 13.15 **Tavola rotonda "La via microbiologica e di laboratorio alle ICA"**  
Discussant: *Bianco, Bondanini, Casiraghi, Conti, Moscheni, Papa, Placanica,  
Raglio, Sambri, Sartor*  
13.15 - 14.15 **Lunch**

### III SESSIONE

- 14.15 - 14.35 **Infezioni delle vie urinarie** *Fabio Manoni*  
14.35 - 14.55 **La risposta di una microbiologia alle calamità naturali** *Vittorio Sambri*  
14.55 - 15.15 **Equità verticale, ICT e Sistemi Sanitari. Alcune applicazioni in Sanità** *Fabrizio Clemente*  
15.15 - 15.35 **La medicina di Laboratorio e la sfida ICA Sepsis** *Fabrizio Papa*  
15.35 - 15.55 **Sepsis, ICA e Infezioni Ossee** *Tudor Draghici*  
15.55 - 16.15 **L'informatica in pediatria** *Giorgio Perilongo*  
16.15 - 16.35 **Stewardship e TDM antimicrobici, due facce della stessa medaglia?** *Ines Bianco, Antonio Conti*  
16.35 - 16.55 **L'obiettivo informatizzazione come premessa alla sepsi ICA** *Giorgio Perilongo*  
16.55 - 17.15 **Sepsis, ICA e l'implementazione di una ceppoteca** *Assunta Sartor*  
17.15 **Chiusura dei lavori della I giornata**  
17.20 **Assemblea soci e presentazione candidati fuori dal programma ECM**



**Sabato 28 settembre**

**IV SESSIONE**

- 09.00 **Registrazione partecipanti**
- 09.15 - 09.45 **Tubercolosi: ieri, oggi e domani** *Assunta Sartor*
- 09.45 - 10.05 **La diagnosi microbiologica di Sepsis e ICA integrata "One Health"** *Alberto Colombo*
- 10.05 - 10.25 **La tecnologia microbiologica a supporto di Sepsis ed ICA** *Lucia Collini*
- 10.25 - 10.45 **ICA di Genere** *Paola Sabatini*
- 10.45 - 11.05 **Coffee break**
- 11.05 - 11.25 **La Sepsis e le ICA: il punto di vista del Patologo Clinico** *Paolo Doretto*
- 11.25 - 11.45 **Data Bases Relazionali e SQL Le query dedicate Premal** *Alessandro Orro*
- 11.45 **Discussione**

Sessione fuori dal programma ECM

- 11.45 - 12.45 **Workshop** - non accreditato
- 12.45 - 13.00 **Premiazione poster alla memoria di Marco Toni** - fuori dal programma ECM
- 13.00 **Lunch**
- 14.15 - 15.15 **Workshop** - non accreditato

- 15.15 - 15.40 **Reti collaborative microbiologiche: i POCT e gli obblighi legali (malattie sottoposte a denunce)** *Giovanni Casiraghi*
- 15.40 - 16.40 **Tavola Rotonda: Punture accidentali: a che punto siamo?**  
Discussant: *Bianco, Conti, Casiraghi, Moscheni, Sartor*
- 16.40 - 17.40 **Presentazione dei Poster**
- 17.40 **Consegna del questionario di apprendimento**
- 17.50 **Chiusura lavori**
- 18.00 **Elezione direttivo NewMicro 2024-2026** - fuori dal programma ECM



## Relatori

<u>Ines Bianco</u>	Responsabile Microbiologia GOL - Gruppo Ospedaliero Leonardo - Ancona
<u>Francesco Bondanini</u>	UOC Laboratorio Analisi ASL Roma 2 - Roma
<u>Giovanni Casiraghi</u>	Presidente NewMicro, GdS Management Sanitario SIPMeL - Como
<u>Fabrizio Clemente</u>	Ricercatore CNR - Professore Qualità dei Dispositivi Medici e Sistemi Sanitari Università Tor Vergata Roma - Vicepresidente AITIM - Roma
<u>Lucia Collini</u>	Laboratorio Microbiologia e Virologia - Trento
<u>Alberto Colombo</u>	ASUFC SOC Microbiologia - Udine
<u>Antonio Conti</u>	Direttore Laboratorio Analisi IRCCS Ospedale Sacrocuore Don Calabria Negrar di Valpolicella - Verona
<u>Paolo Doretto</u>	ASFO Direttore SC Laboratorio Analisi - Pordenone
<u>Tudor Draghici</u>	ASST G. Pini Direttore di Presidio - Milano
<u>Luca Fabbri</u>	Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari Direttore Distretto SUD - Trento
<u>Maristella Mascheni</u>	Risk Manager ASST Sette Laghi già Agenzia di Controllo del Sistema Sociosanitario Lombardo Dirigente S.C. Controllo e Accessibilità - Varese
<u>Alessandro Orro</u>	CNR Istituto Tecnologie Biomediche - AITIM - Segrate
<u>Fabrizio Papa</u>	Presidente SIPMeL, UOC Laboratorio Analisi ASL Roma 4, Castelfranco Veneto
<u>Giorgio Perilongo</u>	Professor Of Pediatrics Head, Pediatric Division Department of Whoman and Child's Health Coordinator, Department of Rare Diseases - Padova
<u>Paola Placanica</u>	Ministero della Salute - Roma
<u>Marco Pradella</u>	SIPMeL Commissione Nazionale Qualità Accreditamento GdS Informatica - Castelfranco V.
<u>Annibale Raglio</u>	Vicepresidente SIMPIOS - Bergamo
<u>Sandro Raimondi</u>	Procura della Repubblica Trento
<u>Paola Sabatini</u>	Dirigente resp. UOSD Patologia Clinica - Oliveto Citra, (SA) SIPMeL GdS Medicina di Genere
<u>Vittorio Sambri</u>	Presidente APSI - Università di Bologna Professore Associato MED/07, CRREM, Direttore dell'Unità di Microbiologia - laboratorio The Great Romagna Hub- Bologna, Cesena
<u>Assunta Sartor</u>	ASUFC Direttore SOC Microbiologia - Udine
<u>Viviana Vitale</u>	Dipartimento di Prevenzione della ASL BA



### **Iscrizioni**

L'iscrizione è gratuita e saranno ammessi 100 partecipanti. Per poter partecipare è necessario inviare la pre-registrazione. Sarà possibile iscriversi on-line al sito [www.intercontact-pesaro.it](http://www.intercontact-pesaro.it) o compilando la scheda di iscrizione da inviare tramite e-mail all'indirizzo [l.balducci@intercontact.it](mailto:l.balducci@intercontact.it)

Le iscrizioni pervenute saranno accettate secondo l'ordine cronologico e verranno confermate dalla segreteria.

Programma dei lavori e scheda saranno scaricabili al sito [www.intercontact-pesaro.it](http://www.intercontact-pesaro.it) (sezione congressi e corsi ECM).

### **Informazioni ECM**

Il corso è accreditato con **14,3 crediti formativi- Riferimento ECM: 421265**

**Obiettivo formativo CNFC 32** (Tematiche speciali del S.S.N. e/o S.S.R. a carattere urgente e/o straordinario individuate dalla Commissione nazionale per la formazione continua e dalle regioni/province autonome per far fronte a specifiche emergenze sanitarie con acquisizione di nozioni di processo)

- FORMAZIONE IN INFEZIONI OSPEDALIERE

Accreditamento riservato alle seguenti discipline e specializzazioni:

- **Medico chirurgo** (tutte le specializzazioni)

- **Infermiere**

- **Biologo**

- **Chimico**

- **Assistente sanitario**

- **Tecnico sanitario di laboratorio biomedico**

Per avere diritto ai crediti ECM:

- È necessario partecipare al 90% del monte ore formativo

- Aver risposto correttamente ad almeno il 75% delle domande presenti nel questionario di apprendimento.

A fine corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione a tutti coloro che ne faranno richiesta.

### **Responsabile scientifico del Corso**

*Dr. Giovanni Casiraghi*

### **Segreteria scientifica**

*Alberto Colombo, Gaia Ortalli, Rosanna Predazzer*

### **Segreteria Organizzativa e Provider ECM**

#### **Intercontact Srl**

Provider Accr. standard n° 382

Via Zongo, 45 - 61121 Pesaro, PU - Tel e Fax 0721 26773 - [www.intercontact.it](http://www.intercontact.it); [l.balducci@intercontact.it](mailto:l.balducci@intercontact.it)

### **Con il patrocinio di:**



Con il contributo non condizionante di:

