

## **Prof.ssa Paola Dal Monte**

Dipartimento di Medicina Specialistica Diagnostica e Sperimentale (DIMES)  
Alma Mater Studiorum-Università di Bologna  
UO di Microbiologia, IRCCS, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna  
Via Massarenti 9, 40138 Bologna  
E-mail: paola.dalmonete@unibo.it

### **CURRICULUM SCIENTIFICO E ASSISTENZIALE**

- 1989: Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Bologna, con votazione 110/110 e lode.
- 1995: Specializzazione in Microbiologia e Virologia presso l'Università degli Studi di Bologna con la votazione di 70/70 e lode
- 1992-1995: Post-Doctoral Fellow, presso il laboratorio di Immunologie Virale diretto dal Prof. Jean Louis Virelizier, Istituto Pasteur, Parigi- Francia.
- 1998: Ricercatore in Microbiologia e Microbiologia Clinica (SSD MED/07), Università degli Studi di Bologna e Dirigente Biologo presso l'Unità Operativa di Microbiologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico S. Orsola-Malpighi di Bologna.
- dal 2018: titolare Incarico Professionale di Alta Specializzazione "Attività di sorveglianza dell'infezione tubercolare e monitoraggio delle farmaco-resistenze", UO di Microbiologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna, IRCCS Policlinico di Sant'Orsola di Bologna
- dal 14/06/2022: Professoressa associata in Microbiologia e Microbiologia Clinica (SSD MED/07), Università degli Studi di Bologna

### **ATTIVITÀ DIDATTICA:**

Titolare di insegnamento di MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA (SSD MED/07) per i seguenti Corsi di Laurea dell'Università di Bologna:

- Corso di Laurea in Podologia (1999-2022);
- Corso di Laurea Specialistica in Scienze Biologiche Sanitarie (2004-2008)
- Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche (2004-2009)
- Corso di Laurea Magistrale in Biologia della Salute (2009-2016)
- Corso di Laurea in Infermieristica – Campus di Ravenna (2012-2018)
- Corso di Laurea in Logopedia, Università di Bologna, Campus di Ravenna (2012-2018)
- Corso di Laurea in Tecniche Ortopediche, Università di Bologna (2020-2022)
- Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio Biomedico, Università di Bologna (2021-2022)

Titolare degli insegnamenti di MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA (SSD MED/07) per le seguenti Scuole di Specializzazione Mediche dell'Università di Bologna:

- Microbiologia e Virologia (1999-2011)
- Urologia (2001-2014)
- Patologia Clinica (2001-2009)
- Pediatria (2001-2011)
- Nefrologia (2002-2004)
- Ginecologia ed Ostetricia (2008-2001)

## **ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI**

2010-2021: Relatore di tesi a carattere sperimentale di studenti dei corsi di studio di:

- Laurea triennale (9 in Scienze biologiche, 1 in Biotecnologie, 2 in Tecniche di laboratorio biomedico)
- Laurea Magistrale (26 in Biologia della Salute e 2 in Biotecnologie Mediche)
- Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia (2 tesi area medica e 4 tesi area non medica)
- Tutor scientifico per Assegnisti di Ricerca continuativamente dal 2010 ad oggi per un totale di 9 assegni di ricerca (5 con budget integrato di Dipartimento e 4 con autofinanziamento).

## **PRINCIPALI ARGOMENTI DI RICERCA:**

- 1996-2010: Ha concentrato la propria attività scientifica (1996-2010) su argomenti di Virologia e Virologia Clinica, sotto la guida della Prof.ssa Maria Paola Landini. In particolare l'attività scientifica si è incentrata su aspetti biotecnologici e virologico-molecolari dell'infezione da citomegalovirus umano (HCMV). I suoi interessi di ricerca hanno riguardato la biologia e la struttura dei virus approfondendo sia le problematiche di base inerenti alla conoscenza dei meccanismi di patogenicità sia le problematiche di tipo clinico-applicativo inerenti il miglioramento della diagnosi di laboratorio.
- dal 2011 a tutt'oggi, l'attività scientifica si è incentrata su tematiche associate all'infezione da micobatteri, con particolare attenzione all'infezione da *Mycobacterium tuberculosis* (MTB). In particolare le principali tematiche trattate sono state:
  - Studio dell'evoluzione epidemiologica della tubercolosi nell'area metropolitana di Bologna;
  - Tubercolosi e immigrazione: metodi diagnostici innovativi e valutazione di fattori prognostici;
  - Tubercolosi nel bambino: ruolo del test Quantiferon-TB nella diagnosi di infezione tubercolare;
  - Ricerca di nuovi marcatori molecolari e immunologici di *Mycobacterium tuberculosis*, per la diagnosi di tubercolosi;
  - Metodi innovativi per l'identificazione e il subtyping di *Mycobacterium chimaera* finalizzati alla gestione del rischio infettivo in ambito sanitario;
  - Attività anti-micobatterica a carico di beta-lattamici di nuova sintesi, in collaborazione con Prof.ssa D. Giacomini, Chimica, UNIBO.

## **PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA:**

L'attività scientifica ha portato alla produzione 70 pubblicazioni su riviste internazionali censite in PubMed e in numerose relazioni a Congressi Nazionali e Internazionali

H index calcolato secondo Scopus: 22 (aggiornato al 03 maggio 2022)

H index calcolato secondo Web of Science: 22 (aggiornato al 03 maggio 2022)

Impact Factor totale secondo Web of Sciences 275,7. Impact factor medio: 4,1.

VRA anno 2019: fascia AA (0.89) nell'ambito dell'area Medica 06.

### **ATTIVITÀ EDITORIALI**

Revisore scientifico per la diagnostica delle infezioni da Micobatteri delle seguenti riviste scientifiche internazionali:

- PLoS One
- Journal of Clinical Microbiology
- New Microbiologica,
- Clinical Microbiology and Infection
- International Journal of Tuberculosis and Lung Disease
- Journal of Infection

### **APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE**

Membro dell' Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI)

Membro dell' Associazione Europea di Micobatteriologia (ESM)

Dal 2022: Componente del Gruppo di lavoro Micobatteri (GLaMic) dell'AMCLI

### **COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE**

- Marina Tadolini, UO Malattie Infettive, Prof. Viale, IRCCS, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna, Italy.
- Cirillo Daniela, TB Supranational Reference Laboratory, IRCCS San Raffaele Scientific Institute, Milan, Italy.
- Sandra Cristino, Laboratorio Microbiologia Ambientale e Biologia Molecolare (MAb Lab) Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BIGEA), Alma Mater Studiorum – UNIBO, Italy
- Daria Giacomini, Department of Chemistry “Giacomo Ciamician”, UNIBO, Italy
- Robert Schnell, Division of Molecular Structural Biology , Department of Medical Biochemistry and Biophysics, Karolinska Institutet, Stockholm Sweden.

### **TITOLARITÀ DI FONDI PER LA RICERCA:**

- Dal 2002 a tutt'oggi: RFO di UNIBO
- 2009: Principal investigator del progetto intitolato: “Tubercolosi e immigrazione: metodi diagnostici innovativi e valutazione dei fattori prognostici”, finanziato dalla Fondazione del Monte di Bologna e di Ravenna (euro: 25.000)
- 2010: Principal investigator del progetto intitolato: “Tubercolosi e immigrazione: metodi diagnostici innovativi per il contenimento dell'infezione”, finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio in Bologna (euro 25.000)

- 2013: Principal investigator del progetto intitolato: “La tubercolosi a bologna: epidemiologia molecolare degli isolati di *Mycobacterium tuberculosis* circolanti”, finanziato dalla Fondazione del Monte di Bologna e di Ravenna (euro 30.000)
- 2017: Principal investigator del progetto intitolato: “ La tubercolosi a Bologna e Ravenna: nuovi marcatori molecolari e immunologici per la diagnosi e il monitoraggio dei pazienti”, finanziato dalla Fondazione del Monte di Bologna e di Ravenna (euro 60.000)
- 2018: Principal investigator del progetto intitolato: “Tubercolosi a Bologna: nuovi marcatori per la sorveglianza e il contenimento dell’infezione” finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio in Bologna (euro 12.000)

### TERZA MISSIONE (ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE DI EVENTI E DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA)

- Dal 2019 ad oggi: Contratti di consulenza commissionata per:
  - Villa Torri Hospital s.r.l
  - Salus Hospital S.p.A
  - Maria Cecilia Hospital S.p.A
  - Hesperia Hospital Modena S.p.a.,
  - CLASS s.r.l

### ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI IN AMBITO MEDICO

- Dal 1999 ha partecipato alle attività del laboratorio di Microbiologia dell’Università di Bologna e del Policlinico di Sant’Orsola, laboratorio che si è riorganizzato accorpando ogni volta attività provenienti da altri laboratori di Bologna e provincia. Il laboratorio è stato identificato, infatti, come sede sulla quale progressivamente concentrare tutte le attività di diagnostica microbiologica dell’area Metropolitana di Bologna. Oggi gli accorpamenti sono terminati e la struttura opera come Microbiologia Unica dell’area Metropolitana di Bologna. Ad essa fanno riferimento diagnostico 11 Aziende Sanitarie e 120 punti di prelievo. Nel 2019 sono stati eseguiti più di 1.500.000 di esami dedicati alla diagnosi di infezione da batteri, virus, miceti e protozoi.
- Dal 1999 ad oggi svolge attività di reperibilità notturna/festiva per la diagnosi delle malattie invasive batteriche, per la valutazione microbiologica di tutti i donatori d’organo e tessuto della Regione Emilia-Romagna, per la diagnosi di Malaria e per il rischio biologico. Questa attività è garantita per tutte le 11 aziende sanitarie presenti nell’area metropolitana di Bologna
- A partire dal 2005, accanto all’attività trasversale, l’attività assistenziale si è focalizzata principalmente sulla diagnosi di tubercolosi e di micobatteriosi umana dal punto di vista microbiologico, molecolare e immunologico. Il settore è stato via via potenziato per allinearlo ai laboratori di diagnostica per micobatteri di secondo livello, implementando esami quali l’antibiogramma fenotipico (mediante MGIT 960), i test molecolari (Xpert-ULTRA, Lipa assay) e i test immunologici (Quantiferon-TB Plus). È la responsabile della gestione di questo settore. L’attività assistenziale è via via cresciuta negli anni: a partire da maggio 2011 sono stati acquisiti tutti i campioni dei policlinici dell’area metropolitana di Bologna. Ad esempio nel 2020, nel settore Micobatteri, sono stati eseguiti oltre **22.000 esami**
- Da dicembre 2017 è inserita nei turni domenicali e festivi per la gestione delle emocolture, introducendo l’attività di lettura delle piastre, identificazione di batteri e funghi e validazione clinica di antibiogrammi

per Gram-negativi, Gram-positivi e miceti mediante sistemi automatici (Vitek, Microscan, spettrometria di massa MALDI-TOF).

- Da ottobre 2018 è titolare della posizione professionale di Alta Specializzazione, promuovendo e coordinando tutte le attività relative alla diagnosi, sorveglianza e monitoraggio delle infezioni tubercolari e al monitoraggio delle farmaco-resistenze. E' responsabile della sorveglianza epidemiologica dei casi di tubercolosi confermate microbiologicamente e della comunicazione al settore di Igiene dell'Azienda Ospedaliera S.Orsola-Malpighi e Igiene Pubblica di Bologna.
- Dal 2018 è responsabile del monitoraggio su campioni di acqua sanitaria dei sistemi di perfusione STOCKERT 3T per la Ricerca di Mycobacterium chimaera del Policlinico Universitario S. Orsola Malpighi.