

# CURRICULUM VITAE

## DATI ANAGRAFICI

*Nome:* Massimiliano Bergallo  
*Data di nascita:* 24 gennaio 1972  
*Luogo di nascita:* Torino  
*Indirizzo:* Via Fornaci 2 Meana di Susa 10050  
*Telefono:* 3494714960  
*E-mail:* massimiliano.bergallo@unito.it  
*Stato civile:* coniugato

## TITOLI DI STUDIO

**Idoneità a Professore di II fascia** nel settore MED/07 valevole fino al 6/2/2020

**Specializzazione in Microbiologia e Virologia** 2003

**Abilitazione alla libera professione di BIOLOGO** 1999

**Laurea in Scienze Biologiche** 1997

## POSIZIONE

- **Ricercatore Universitario RUTI (MED07)** presso il Dipartimento di SCIENZE DELLA SANITÀ PUBBLICA E PEDIATRICHE dell'Università degli Studi di Torino
- **Dirigente Biologo (C4)** presso il Dipartimento di PEDIATRIA E SPECIALITÀ PEDIATRICHE della Città della salute e della scienza di Torino (S.C. Pediatria ad indirizzo Infettivologico U Laboratorio di Pediatria Specialistica presidio OIRM S'Anna).

- **Professore Aggregato (MED/07)** dal 1° Marzo 2008 per l'insegnamento di **Microbiologia e Microbiologia Clinica** presso il CdL Infermieristica. Dal 1° Ottobre 2012 al 31 dicembre 2020
- **CTO e co-fondatore di BioMole srl** (dal 9 gennaio 2019) spin off accademico dell'Università di Torino Start-up iscritta nel registro delle imprese innovative della Camera di Commercio di Torino.

#### **ATTIVITÀ DIDATTICA (I MISSIONE)**

- Negli anni accademici dal 2000/01 al 2002/03 incaricato della **didattica integrativa** a piccoli gruppi nella disciplina **MICROBIOLOGIA** del Diploma Universitario per Infermieri Professionali della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Torino.
- Negli anni accademici dal 2003/04 al 2006/07 incaricato della **didattica integrativa** a piccoli gruppi nella disciplina **MICROBIOLOGIA** della Laurea in Scienze infermieristiche della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Torino.
- Nell'anno accademico 2003-2004 incaricato della **didattica integrativa** a piccoli gruppi nella disciplina **VIROLOGIA SPECIALE** della Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomediche della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Torino.
- Negli anni accademici dal 2003/04 al 2006/07 nominato **Professore a contratto** del corso **MICROBIOLOGIA GENERALE** della Scuola di Specializzazione di Microbiologia e Virologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Torino.
- Negli anni accademici dal 2004-2005 al 2006/07 incaricato della **didattica integrativa** a piccoli gruppi nella disciplina **VIROLOGIA GENERALE** della Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomediche della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Torino.
- Dal 2007 al 2010 titolare dell'insegnamento **Tecniche di diagnostica virologica** CdL Tecnico di laboratorio biomedico.

- Dal 2007 al 2010 titolare dell'insegnamento **Microbiologia e Microbiologia Clinica** CdL Medicina e Chirurgia.
- Dal 2007 al 2012 titolare dell'insegnamento **Tecniche di diagnostica molecolare** – Microbiologia generale Scuola di Specializzazione di Microbiologia e Virologia.
- Nel 2010 titolare dell'insegnamento **Epidemiologia e metodi quantitativi in biotecnologie** CdL Biotecnologie Applicate alla Sanità Umana e Animale.
- Dal 2007 al 2014 titolare dell'insegnamento **Microbiologia e Microbiologia Clinica** CdL Infermieristica canale A.
- Dal 2010 ad oggi titolare dell'insegnamento **Microbiologia e Microbiologia Clinica** CdL Infermieristica To2 sede distaccata canale D.
- Dal 2013 ad oggi titolare dell'insegnamento **Il Laboratorio in Pediatria** Scuola di Specializzazione di Pediatria di Torino.
- Dal 2018 ad oggi titolare del tirocinio propedeutico alla Tesi presso la Laurea in Biotecnologie mediche della Scuola di Medicina dell'Università di Torino.
- Svolge costantemente attività di tutoraggio studenti per svolgimento Tesi di laurea in diversi corsi di studi: Tecniche di laboratorio Biomedico, Biotecnologie, Biotecnologie mediche, Medicina e Chirurgia.

#### **ATTIVITÀ DIDATTICA DI FORMAZIONE**

- **Coordinatore scientifico e Relatore** nel Corso teorico-pratico “La biologia molecolare nel laboratorio di diagnostica clinica” organizzato dalla **Fondazione italiana per le biotecnologie** 7-9 aprile 2003.

- **Coordinatore scientifico e Relatore** nel Corso teorico-pratico “La biologia molecolare nel laboratorio di diagnostica clinica” organizzato dalla **Fondazione italiana per le biotecnologie** 30 giugno/1-2 luglio 2003.
- **Coordinatore scientifico e Relatore** nel Corso teorico-pratico “La biologia molecolare nel laboratorio di diagnostica clinica” organizzato dalla **Fondazione italiana per le biotecnologie** 5-6-7 aprile 2004.
- **Coordinatore scientifico e Relatore** nel Corso pratico “La biologia molecolare nel laboratorio di diagnostica clinica” organizzato dalla **Fondazione italiana per le biotecnologie** 21 aprile 2004.
- **Relatore** nel Corso avanzato teorico-dimostrativo “La biologia molecolare nel laboratorio di diagnostica clinica” organizzato dalla **Fondazione italiana per le biotecnologie** 20-21 ottobre 2004.
- **Nel 2008 Responsabile scientifico e Relatore** di corsi di formazione ECM organizzati dall’SC OSRU dell’AOU San Giovanni Battista di Torino – INFEZIONI VIRALI DELL’APPARATO RESPIRATORIO- INFEZIONI VIRALI NEL PAZIENTE TRAPIANTATO.
- **Nel 2009 Responsabile scientifico e Relatore** di corsi di formazione ECM organizzati dall’SC OSRU dell’AOU San Giovanni Battista di Torino – INFEZIONI VIRALI DELL’APPARATO RESPIRATORIO - INFEZIONI VIRALI NEL PAZIENTE TRAPIANTATO – INFEZIONI VIRALI TRASMESSE DA VETTORI – INFEZIONI VIRALI NEI PAZIENTI CON ASMA O BRONCOPNEUMOPATIA CRONICA OSTRUTTIVA (BPCO).
- **Nel 2010 Responsabile scientifico e Relatore** di diverse edizioni di corsi di formazione ECM organizzati dall’SC OSRU dell’AOU San Giovanni Battista di Torino – INFEZIONI VIRALI DELL’APPARATO RESPIRATORIO - INFEZIONI VIRALI NEL PAZIENTE TRAPIANTATO – INFEZIONI VIRALI TRASMESSE DA VETTORI – INFEZIONI VIRALI NEI PAZIENTI CON ASMA O BRONCOPNEUMOPATIA CRONICA OSTRUTTIVA (BPCO).

- **Nel 2011 Responsabile scientifico e Relatore** di diverse edizioni di corsi di formazione ECM organizzati dall'SC OSRU dell'AOU San Giovanni Battista di Torino – INFEZIONI VIRALI TRASMESSE DA VETTORI – INFEZIONI VIRALI NEI PAZIENTI CON ASMA O BRONCOPNEUMOPATIA CRONICA OSTRUTTIVA (BPCO).
- **Nel 2012** ha partecipato alle **Conferenze Patologico-Cliniche**
- **Dal 17 al 19 gennaio 2013** ha partecipato al **Convegno Patologia immune e malattie orfane**
- **Dal 21 al 22 marzo 2013** ha partecipato al **Workshop Autoantibodies**
- **41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia 13/10/2013 16/10/2013**
- **XLII Congresso Nazionale AMCLI 12/11/2013 15/11/2013**
- **101 Congresso Nazionale SIO 28/05/2014 31/05/2014**
- **XIII Congresso Nazionale GdS Reumatologia Pediatrica 22/09/2014 24/09/2014**
- **42° Congresso Società Italiana di Microbiologia 27/09/2014 01/10/2014**
- **XLIII Congresso Nazionale AMCLI 04/11/2014 07/11/2014**
- **Nel 2015 Responsabile scientifico e Relatore** del corso di formazione ECM organizzato dall'SC OSRU della AOU Città della salute e della scienza di Torino MICROBIOTA,PATOLOGIE ADDOMINALI CORRELATE E NON CORRELATE.
- **Nel 2015 Responsabile scientifico e Relatore** del corso di formazione ECM organizzato dall'SC OSRU della AOU Città della salute e della scienza di Torino I RETROVIRUS E L'UOMO.
- **25 ECCMID 22/04/2015 25/04/2015**
- **ESPGHAN Annual Meeting 2015 06/05/2015 09/05/2015**
- **GISM (Gruppo italiano staminali mesenchimali) Annual meeting 08/10/2015 09/10/2015**
- **53 Congresso ERA-EDTA 21/05/2016 24/05/2016**

- **XLIV Congresso AIEOP 13/10/2019**

### **ATTIVITA' ASSISTENZIALE**

Attualmente il dott. Bergallo è dirigente Biologo presso il Laboratorio di Pediatria Specialistica e si occupa di diagnosi molecolare specialistica delle malattie rare e l'individuazione di nuovi marker diagnostici.

### **ATTIVITA' DI RICERCA (II MISSIONE)**

- Autore di oltre 148 pubblicazioni internazionali edite a stampa indicizzate
- Autore di oltre 150 partecipazioni a congressi.
- Autore dei capitoli: 41; 82; 86 e 96 del libro: MOLECULAR DETECTION OF HUMAN VIRAL PATHOGENS EDITED BY DONGYOU LIU

Campi di applicazione fino al 2012

- **Sviluppo di saggi molecolari per la diagnostica virologica basati sulla real time PCR e metodi alternativi (NASBA)**

Campi di applicazione dal 2012 a oggi

- **Interazione ospite parassita:**
  - Studio della presenza di polimorfismi presenti in diversi mediatori della risposta immune innata come il gene dell'IFN $\gamma$ , il TNF $\alpha$ , il TLR2, MBL2, AIM2, IFI16 legati alla suscettibilità alle infezioni.
  - Ricerca di polimorfismi nel gene PSMB8 componente dell'Immunoproteasoma.
  - Studio della presenza di microRNA cellulari nella regolazione della risposta alle infezioni.
  - Sviluppo del saggio molecolare Firma Interferonica
- **Studio degli HERV retrovirus endogeni umani:**
  - Studio della presenza e della regolazione degli HERV in condizioni patologiche e fisiologiche.

- **Sviluppo di saggi molecolari per la diagnosi di Patologie rare:**
  - Studio e validazione di saggi molecolari nel campo delle malattie rare (genetiche e infettive)
  - Studio e validazione di saggi molecolari nel campo della farmacogenomica (effetti collaterali degli antibiotici)

#### **ATTIVITA' DI RICERCA (partecipazione a gruppi di ricerca)**

- **Gruppo di ricerca Laboratorio Pediatria Specialistica**
  - Componenti: Prof. Pier-Angelo Tovo (emerito di Pediatria Università di Torino)  
Dott. Massimiliano Bergallo (RUTI Università di Torino)  
Dott.ssa Ilaria Galliano (tecnico della ricerca Università di Torino)  
Dott.ssa Paola Montanari (tecnico della ricerca Università di Torino)  
Dott.ssa Cristina Calvi (tecnico della ricerca Università di Torino)  
Sig.ra Carla Alliaudi (tecnico della ricerca Università di Torino)
- **Gruppo di ricerca sullo studio degli HERV in gravidanza fisiologica e patologica**
  - Componenti: Prof. Pier-Angelo Tovo (emerito di Pediatria Università di Torino)  
Prof. Luca Marozio (Pa di Ginecologia Università di Torino)  
Prof. Guido Menato (Pa di Ginecologia Università di Torino)  
Dott. Piero Gaglioti (Dir. Med. AOU Città della salute e della scienza To)  
Dott. Massimiliano Bergallo (RUTI Università di Torino)
- **Gruppo di ricerca sullo studio degli HERV in età neonatale**
  - Componenti: Prof. Pier-Angelo Tovo (emerito di Pediatria Università di Torino)  
Prof. Enrico Bertino (Po di Pediatria Università di Torino)  
Dott.ssa Alessandra Coscia (Dir. Med. AOU Città della salute e della scienza To)  
Dott. Massimiliano Bergallo (RUTI Università di Torino)
- **Gruppo di ricerca sullo studio degli HERV in età pediatrica**
  - Componenti: Prof. Pier-Angelo Tovo (emerito di Pediatria Università di Torino)

Dott.ssa Silvia Garazzino (Dir. Med. AOU Città della salute e della  
scienza To)

Dott. Pier Luigi Calvo (Dir. Med. AOU Città della salute e della scienza  
To)

Dott.ssa Ivana Rabbone (Dir. Med. AOU Città della salute e della  
scienza To)

Dott.ssa Giovanna Monti (Dir. Med. AOU Città della salute e della  
scienza To)

Dott.ssa Katia Mareschi (tecnico della ricerca Università di Torino)

Dott. Massimiliano Bergallo (RUTI Università di Torino)

- **Gruppo di ricerca sullo studio degli HERVe disturbi neurologici**

- Componenti: Prof. Pier-Angelo Tovo (emerito di Pediatria Università di Torino)

- Prof. Pasquale Striano (Pa Università di Genova-Gaslini)

- Dott.ssa Aba Tocchet (Dir. Med. AOU Città della salute e della scienza  
To)

- Dott.ssa Carlotta Canavese (Dir. Med. AOU Città della salute e della  
scienza To)

- Dott. Massimiliano Bergallo (RUTI Università di Torino)

- **Gruppo di ricerca sullo studio dei polimorfismi genetici e Antibiotici**

- Componenti: Dott. Massimiliano Bergallo (RUTI Università di Torino)

- Prof. Enrico Bertino (Po di Pediatria Università di Torino)

- Dott.ssa Elisabetta Bignamini (Dir. Med. AOU Città della salute e della  
scienza To)

- Dott. Francesco Savino (Dir. Med. AOU Città della salute e della scienza  
To)

- Dott.ssa Valentina Daprà (BioMole srl)

- **Gruppo di ricerca sulle malattie rare**

- Componenti: Prof. Ugo Ramenghi (Po di Pediatria Università di Torino)

- Prof. Giovanni Battista Ferrero (Pa di Pediatria Università di Torino)



Prof. Luisa De Sanctis (Pa di Pediatria Università di Torino)  
Dott. Alessandro Mussa (RTD Pediatria Università di Torino)  
Dott.ssa Paola Saracco (Dir. Med. AOU Città della salute e della scienza  
To)  
Dott. Davide Montin (Dir. Med. AOU Città della salute e della scienza  
To)  
Dott. Massimiliano Bergallo (RUTI Università di Torino)

### **ATTIVITA' FINANZIMENTI OTTENUTI (ultimi 5 anni)**

- Ricerca locale ex 60% regolarmente assegnata dal 2008 al 2019
- Progetto di **12000** euro finanziato dalla ditta BELCO dal titolo “Protocollo di studio sui frammenti di DNA batterico” nell’anno 2014
- Tutor Aziendale per il progetto Master dei Talenti (fondazione CRT) del dott. Stefano Gambarino anno 2014 (**18000** euro)
- Tutor Aziendale per il progetto Master dei Talenti (fondazione CRT) del dott. Elisa Loiacono anno 2014 (**18000** euro)
- Progetto di **18000** euro finanziato da Fondazione Ospedale Infantile Regina Margherita (FORMA) dal titolo” : “Nuove frontiere della immunologia clinica applicata alle malattie articolari e renali ed ai trapianti d’organo in età pediatrica: i retrovirus endogeni e i microRNA, come biomarcatori innovativi” nell’anno 2015
- Progetto di **18000** euro finanziato da Fondazione Ospedale Infantile Regina Margherita (FORMA) dal titolo” : La malattia linfoproliferativa post-trapianto (PTLD) : ricerca di markers precoci di diagnosi correlata alla infezione da virus EBV” nell’anno 2016
- Progetto di **26000** euro con la Ditta Dicofarm (PI dott. Francesco Savino dirigente medico Pediatria AOU città della salute e della scienza di Torino) per lo studio “Lactobacillus rhamnosus GG (ATCC 53103) NEL TRATTAMENTO DELLE COLICHE INFANTILI” nell’anno 2018

### **ATTIVITA' TRASFERIMENTO TESCONOLOGICO (III MISSIONE)**

- **Costituzione nel gennaio 2019 dello Spin-off accademico dell'Università di Torino e start-up Innovativa BioMole srl in qualità di socio fondatore e CTO ([www.biomole.it](http://www.biomole.it))**
- Iscritta nel registro delle imprese innovative della Camera di Commercio di Torino
- Vincitore della tappa Torinese del BioItaly Investment Forum dell'Assobiotec anno 2019.
- Vincitore Visura Finpiemonte 2019 per le agevolazione alle imprese.
- Incubazione presso l'incubatore d'impresa 2i3t dell'Università di Torino.

## LINGUE CONOSCIUTE

Inglese tecnico.

## CONOSCENZE INFORMATICHE SPECIFICHE

- Programmi per l'analisi di immagini quali Adobe Photo Deluxe e Photo Editor.
- CLC Workbench 3 (analisi di sequenze nucleotidiche).
- CLUSTALX (analisi di sequenze nucleotidiche).
- BLASTn – NIH (analisi di complementarità di sequenze nucleotidiche)
- Primer express 3.0 (disegno di primer e probe PCR Real-Time).
- OligoArchitect™ Primer and Probe Design | Sigma-Aldrich
- Beacon Designer (progettazione saggi NASBA).
- RNAfold (studio della struttura secondaria dell'RNA).
- Oligo Calc: Oligonucleotide Properties Calculator
- RestrictionMapper
- GraphPad Prism 5 (analisi Statistica)

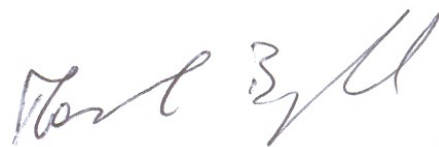
## **SERVIZIO DI LEVA**

Svolto dal 15/10/1997 al 13/08/1998 presso l'Ufficio Logistico Sezione Sanità del Comando Brigata Alpina Taurinense - Caserma Montegrappa - Torino.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi della legge 675/96 per le finalità di ricerca e selezione del personale

Torino. 21/10/2019

FIRMA

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Montegrappa' followed by a stylized flourish.