

# Alessandra Bandera

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Bandera
Nome	Alessandra
Data Di Nascita	
Codice Fiscale	

### CURRICULUM STUDIORUM

**1991:** diploma di Maturità Scientifica, Liceo Galileo Galilei Legnano (votazione 60/60).

**21/07/1997:** Laurea in Medicina e Chirurgia, *cum laude*, Università degli Studi di Milano.

Tesi sperimentale: *"Studio su incidenza e fattori di rischio dell'infezione da Mycobacterium avium complex in soggetti con infezione da HIV"* (relatore: Prof. Mauro Moroni).

**Giugno 1998:** abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo.

**22/06/1998:** iscrizione all'Albo dei Medici e Chirurghi di Milano (n. 35515).

**1998/2002:** specializzazione in Malattie Infettive, Università degli Studi di Milano (Direttore: Prof. Mauro Moroni). Esame di Diploma di Specializzazione sostenuto in data 06/11/2002 con voti 70/70 e lode. Tesi: *"Efficacia clinica ed immunologica della terapia immunomodulante con tucarecol nell'infezione da HIV"*.

**2002/2006:** dottorato di ricerca in "Fisiopatologia, clinica e diagnostica delle infezioni dell'ospite immunocompromesso e dell'infezione da immunodeficienza acquisita". (Ciclo VIII). Università degli Studi di Milano. Settore scientifico disciplinare MED/17 Malattie Infettive. (Direttore: Prof. Massimo Galli). Dottorato conseguito in data 26/09/2006.

**2014-2015:** Corso di Perfezionamento Universitario in *Management* delle Unità Operative di Malattie Infettive- MAMI I Edizione presso l'Università Carlo Cattaneo-LIUC di Castellanza (VA)

**2016-2017:** Corso di Perfezionamento Universitario in "Terapia Antiretrovirale" - presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", nell'ambito della Scuola di Alta Formazione in Pediatria in convenzione con l'IRCCS Bambino Gesù

**10/04/2017:** Abilitazione scientifica nazionale Seconda Fascia ai sensi dell'art.16 della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 06/D4 Malattie cutanee, malattie infettive e malattie dell'apparato digerente

### ATTIVITA' ACCADEMICA

- Dal 1 ottobre 2018 Professore Associato presso l'Università degli Studi di Milano, settore scientifico MED/17- Malattie Infettive presso il Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti (Direttore: Prof. Mario Clerici)

- Professore a Contratto per lo svolgimento del Corso di "Malattie Infettive 2" integrativo dell'insegnamento ufficiale di Semeiotica e Sistematica 3 presso il Corso di Laurea di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano-Bicocca nei seguenti anni accademici:

- Anno accademico 2010/2011;
- Anno accademico 2011/2012;
- Anno accademico 2012/2013;

*Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.*

- Anno accademico 2013/2014;
- Anno accademico 2014/2015;
- Anno accademico 2015/2016;
- Anno accademico 2016/2017;
- Anno accademico 2017/2018.

**Culture della materia** per l'insegnamento di Igiene nel Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca nei seguenti anni accademici:

- Anno accademico 2008/2009;
- Anno accademico 2009/2010.

#### ATTIVITA' ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

Dal 1 ottobre 2018 Professore Associato convenzionato presso il Dipartimento di Medicina Interna, Unità Operativa di Malattie Infettive, Fondazione IRCCS Ca' Granda, ospedale Maggiore Policlinico di Milano

Dall'anno 2014 al 2018 Responsabile dell'Ambulatorio di Malattie Infettive dell'Ospedale S. Gerardo ASST di Monza.

Dall'anno 2014 al 2018 Coordinatrice dell'Attività di Ricerca dell'Unità Operativa di Malattie Infettive Ospedale S. Gerardo ASST di Monza.

Membro Commissione Scientifica ANLAIDS Sezione Lombardia.

Promotore e vice-Presidente Comitato Organizzatore "AIDS Running in Music"

#### ATTIVITA' CLINICO ASSISTENZIALI

**1998/2002 Medico Specializzando** presso la Clinica di Malattie Infettive e Tropicali, Ospedale L. Sacco di Milano.

**2002/2006 Medico Volontario** presso la Clinica di Malattie Infettive e Tropicali, Ospedale L. Sacco di Milano.

**2006-2007 Medico Infettivologo** con incarico di collaborazione coordinata e continuativa in Malattie Infettive presso l'AO Circolo di Busto Arsizio (VA): progetto "W-hospital" per l'informatizzazione della cartella clinica per la degenza.

**Dal dicembre 2007 al 2018 Dirigente Medico in Malattie Infettive** presso l'Ospedale S. Gerardo ASST di Monza

**Dal dicembre 2015 ad 2018 Incarico di Alta Specialità in Malattie Infettive** presso l'Ospedale San Gerardo ASST di Monza

**Dal 1 ottobre 2018 Professore Associato convenzionato** presso il Dipartimento di Medicina Interna, Unità Operativa di Malattie Infettive, Fondazione IRCCS Ca' Granda, ospedale Maggiore Policlinico di Milano

*Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.*



## ATTIVITA' DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

### Partecipazioni ad enti di ricerca nazionali e internazionali

**1997-2002:** collaboratrice del Progetto europeo "Molecular epidemiology of tuberculosis in Europe", Concerted Action, Biomed 2, EU (Responsabili: J.D.A. van Embden e P. Small) finanziato dalla Comunità Europea

**Febbraio 2007:** "visiting fellow" presso la University of California San Francisco (UCSF), Hematology and Blood and Marrow Transplant Clinic, Lymphoma Program (dr. Lawrence D. Kaplan).

**2008-2014:** collaboratrice del progetto TB-PAN-NET ([www.tbpannet.eu](http://www.tbpannet.eu)) finanziato dalla Comunità Europea (FP7-HEALTH-2007-B). Collaboratrice del Work Package 1: "Molecular epidemiology of drug resistant strains in selected metropolitan settings in Western and Eastern Europe".

**Dal 2014 ad oggi** Membro del Gruppo di Ricerca Nazionale Italiano "InAction Study Group: Italian Network of Acute HIV Infection". Coordinatore scientifico dello studio retrospettivo nazionale sulle infezioni acute in HIV.

**Dal 2015 ad oggi** Membro del Gruppo di Ricerca "European Project to guide and Investigate the potential for HIV cure by STEM cell transplantation (EPISTEM)". Progetto supportato da amfAR ARCHE (Grant#108930-56-RGRL).

**Dal 2015 ad oggi** Membro del Comitato Scientifico della Fondazione Icona: Italian Cohort Naive Antiretrovirals.

**Dal 27/06/2016 ad oggi** Membro del Comitato scientifico per la Ricerca Clinica e Aspetti Psicosociali della Fondazione "The Bridge: Scienza tra Clinica e Società"

**Novembre 2016:** "visiting fellow" presso il Servizio di Malattie Infettive dell'Ospedale Regionale di Lugano (Direttore: Prof. Enos Bernasconi)

### Borse di studio, premi, riconoscimenti per l'attività scientifica

**2002/2006** vincitrice di borsa di studio dottorato di ricerca "Fisiopatologia, clinica e diagnostica delle infezioni dell'ospite immunocompromesso e dell'infezione da immunodeficienza acquisita" (Ciclo XVIII). Università degli Studi di Milano.

**2003** vincitrice di Grant, 10th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections, Boston, USA.

**2007** vincitrice di Grant, 14th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections, Los Angeles, USA.

**2012** vincitrice di ICAR-CROI AWARD al 4° Congresso Nazionale Icar (Italian Conference on AIDS and Retroviruses)

**2015-2016** Membro della Segreteria Scientifica dell'8° Congresso Nazionale Icar (Italian Conference on AIDS and Antiviral Research) svoltosi nei giorni 6-8 giugno 2016 a Milano.

**13/10/2016** Premio Speciale Etica- Area HIV per il Progetto "Creazione e sviluppo di un network lombardo per la gestione e lo studio dei linfomi HIV-associati (PROGETTO TELEMACO)". Fellowship Program 2016

**2017-2018** Membro della Segreteria Scientifica del 10° Congresso Nazionale Icar (Italian Conference on AIDS and Antiviral Research) che si terrà nei giorni 22-24 maggio 2018 a Roma.

*Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.*



Dal 2007 ad oggi attività di revisore per numerose riviste scientifiche "peer review" tra cui Clinical Infectious Diseases, Journal of Infectious Diseases, Journal of Antimicrobial Chemotherapy, AIDS.

#### Progetti di ricerca

1. Responsabile scientifico (Principal Investigator) del Progetto: "Neurocognitive impairment in HIV-infected patients with virological response to antiretroviral therapy and correlation with immunological response, peripheral and intratechal immune activation" finanziato da Gilead s.r.l. nell'ambito del progetto "Gilead Fellowship 2011".
2. Responsabile scientifico (Principal Investigator) del Progetto: "Study of persistent immune-activation and chronic inflammation in HIV-infected patients on antiretroviral therapy: correlation with immune-reconstitution and HIV residual viremia" finanziato da Gilead s.r.l. nell'ambito del progetto "Gilead Fellowship 2013".
3. Responsabile Scientifico (Principal Investigator) dello Studio Multicentrico: "Incidenza, fattori predittivi e significato clinico delle tossicità da chemioterapici nei pazienti con linfoma HIV-associato" (Studio TOXICITY HIVAL). Centro coordinatore: Ospedale S. Gerardo ASST di Monza. Centro Satellite: Ospedale di Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII.
4. Responsabile Scientifico (Principal Investigator) dello Studio Multicentrico: "Studio Multicentrico dei linfomi non-Hodgkin HIV-associati (Multicentric Study of Hiv-Associated Lymphomas)". Centro coordinatore: Ospedale S. Gerardo ASST di Monza. Centri satellite: Ospedale Luigi Sacco Milano, Ospedale San Paolo Milano, Ospedale Sant'Anna di Como, Ospedale di Circolo di Busto Arsizio.
5. Responsabile Scientifico (Principal Investigator) dello Studio: "Creazione e sviluppo di un network lombardo per la gestione e lo studio dei linfomi HIV-associati (Progetto TELEMACO)" Finanziato da Gilead s.r.l. nell'ambito del progetto "Gilead Fellowship 2016".
6. Investigator (Clinical Workgroup) nell'ambito di European Project to guide and Investigate the potential for HIV cure by STEM cell transplantation (EPISTEM). Progetto supportato da amfAR ARCHE (Grant#108930-56-RGRL).
7. Coordinatore Scientifico dello Studio: "Immunological efficacy of efavirenz-based treatment in HIV-positive naive patients" Codice EUDRACT 2008-006188-35 finanziato da Bristol Meyers Squibb.
8. Coordinatore Scientifico dello Studio: "Evaluation of inflammatory immune parameters predicting cardiovascular risk in HIV-1-infected antiretroviral therapy naive patients treated with atazanavir/ritonavir versus lopinavir/ritonavir based regimens". Codice EUDRACT 2008-006644-19 finanziato da Bristol Meyers Squibb.
9. Coordinatore Scientifico dello Studio: "Efficacy in the central nervous system (CNS) of two combination regimens with different penetration rank in HIV-positive naive patients". Codice EUDRACT 2010-023264-40, finanziato da Abbott.
10. Coordinatore Scientifico dello Studio: "Exploratory study on inflammatory immune response related to endothelial dysfunction in HIV- infected naive patients treated with abacavir compared to tenofovir-based regimens". Codice EUDRACT 2009-11662-28, finanziato da ViiV Healthcare.
11. Coordinatore Scientifico dello Studio: "Studio dei parametri immuno-virologici in corso di terapia antiretrovirale nelle infezioni da HIV: analisi dei fattori predittivi di risposta immunologica". Finanziato da Istituto Superiore di Sanità.

*Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.*



12. Coordinatore Scientifico dello studio osservazionale **"Gestione delle persone con infezione cronica da virus dell'epatite B (HBV). Implicazioni di sanità pubblica, identificazione dei soggetti infetti e ruolo del fibroscan nella valutazione della terapia. Protocollo CHEF"**. Finanziato da Bristol-Meyers-Squibb.

13. Sub-investigatore e responsabile della gestione dati clinici nell'ambito del Progetto europeo **"Molecular epidemiology of tuberculosis in Europe"**, Concerted Action, Biomed 2, EU (Responsabili: J.D.A. van Embden e P. Small) finanziato dalla Comunità Europea. Durata: 1997-2002

14. Sub-investigatore (analisi e sviluppo di modelli clinici) nell'ambito del progetto **TB-PAN-NET** ([www.tbpannet.eu](http://www.tbpannet.eu)) finanziato dalla Comunità Europea (FP7-HEALTH-2007-B). Collaboratrice del Work Package 1: **"Molecular epidemiology of drug resistant strains in selected metropolitan settings in Western and Eastern Europe"**. Durata: 2008-2014

15. Sub-investigatore nell'ambito dello studio multicentrico osservazionale nazionale **"Progetto SCOLTA (Surveillance Cohort Long-Term Toxicity Antiretrovirals)"**. Centro partecipante: ASST San Gerardo Monza.

16. Co-coordinatore (analisi e sviluppo di modelli clinici) nell'ambito dello Studio Multicentrico **"Containment of a region-wide outbreak of carbapenem-resistant Klebsiella pneumoniae in seven lombardian hospitals: molecular characterization, epidemiology and outcome"** finanziato nell'ambito del Bando Progetti di Ricerca Finalizzata e Giovani Ricercatori 2011-2012 (RF-2011-02351728)

17. Co-coordinatore (sviluppo di nuovi modelli di management dell'infezione acuta) nell'ambito del Progetto di Rete **"Implication of strategies of long-term control of viral replication in patients with primary HIV infection (PHI) treated with multitarget antiviral therapy (MT-ART): kinetic of viral reservoir, immunological response and drug penetration in lymphoid tissues"** finanziato nell'ambito del Bando Ricerca Finalizzata e Giovani Ricercatori 2013 (NET-2013-02355333).

18. Co-coordinatore nell'ambito del Progetto **"Caratterizzazione del reservoir di HIV in pazienti con soppressione virologica stabile e con differente risposta immunologica alla ART"**. Finanziato da Gilead s.r.l. nell'ambito del progetto "Gilead Fellowship 2017".

19. Co-coordinatore (integrazione dei dati immunologici e virologici in un modello clinico) nell'ambito dello Studio **"A multidisciplinary approach to counteract multidrug resistant bacterial infection: integrating immunity, bacterial virulence factors and clinical care"** finanziato nell'ambito del Bando Progetti di Ricerca Finalizzata e Giovani Ricercatori 2016 (GR-2016-02362572).

Dal 01/09/2007 ad oggi co-sperimentatore in più di 70 protocolli di ricerca, spontanei o sponsorizzati, di fase II, III e IV nonché in studi osservazionali nei seguenti ambiti: infezione da HIV, vaccini, tubercolosi, micobatteriosi non-tubercolari, terapia antibiotica, terapia antifungina.

#### LE PRINCIPALI AREE DI RICERCA

- Infezione tubercolare;
- Infezioni nell'ospite immunocompromesso con particolare riferimento al trapianto autologo/allogeneico di cellule emopoietiche;
- Patogenesi dell'infezione da HIV e immuno-ricostituzione indotta dalla terapia antiretrovirale
- Patologie ematologiche nel paziente con infezione da HIV e il trapianto di midollo nell'infezione da HIV.

#### COMPETENZE DI RICERCA:

- competenze di laboratorio (metodiche di biologia molecolare, PCR, citofluorimetria, test immunoenzimatici, DNA Fingerprinting, M. tuberculosis spoligotyping);
- identificare quesiti di ricerca rilevanti;
- disegnare trial clinici interventistici e osservazionali;
- gestione di grosse base dati.

*Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.*

#### Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni

10/11/2000 Relatore a congresso scientifico "Molecular epidemiology of tuberculosis in Europe" London, United Kingdom

28/11/2004 Relatore al XVIII Congresso nazionale ANLAIDS-Milano

16/06/2008 Relatore al Congresso Scientifico "Innovazione e Ricerca per la Pratica Clinica-Focus sugli aspetti clinici dell'infezione da HIV" III Workshop nazionale- Castello di Vincigliata Firenze

24/05/2009 Relatore al I Congresso ICAR, Italian Conference on AIDS and Retroviruses, Milano

16/02/2010 Relatore alla 17<sup>th</sup> Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI)-San Francisco, US. NK and ADCC Themed Discussion

27/03/2011 Relatore al III Congresso ICAR, Italian Conference on AIDS and Retroviruses, Firenze

07/05/2015 Relatore al Congresso Scientifico "Strategie per la gestione a lungo termine del paziente con infezione da HIV- Cesano tra le guglie", Milano

07/03/2016 Relatore al Congresso Scientifico "HIV E HCV 2016: verso la cura?" presso Ospedale San Paolo-Polo Universitario ASST Santi Paolo e Carlo, Milano

09/03/2016 Relatore al Congresso Scientifico "IMPACT: impatto clinico e nuovi standard nel monitoraggio di HIV", Roma

11/05/2016 Relatore al Congresso Scientifico "Gli scenari terapeutici attuali in HIV: tra solidità e innovazione", Milano

06/06/2016 Relatore al VIII Congresso Nazionale ICAR, Italian Conference on AIDS and Retroviruses, Milano

13/09/2016 Relatore al Congresso Scientifico "Inibitori dell'integrasi: la famiglia cresce" presso Ospedale San Paolo- Polo Universitario, ASST Santi Paolo e Carlo, Milano

12/07/2017 Relatore al IX Congresso Nazionale ICAR, Italian Conference on AIDS and Retroviruses, Siena

11/09/2017 Relatore al Congresso Scientifico "HIV reservoir and Cure Symposium", Ghent, Belgium

18/04/2018 Relatore al Congresso Scientifico "Treatment of acute HIV infection, the potential role in HIV remission studies", Milano

#### Pubblicazioni scientifiche

E' autrice di oltre 70 pubblicazioni su riviste internazionali peer reviewed.

Impact factor totale; 307.121(impact factor medio 4.041).

Citation index: 1448.

H-index: 19 (Google Scholar).

#### Competenze linguistiche

Italiano: madrelingua

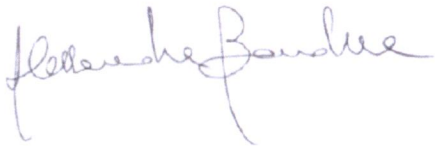
*Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.*



Inglese: ottima conoscenza scritta e parlata

GCP

GCP Combacte - November 2017 Course



*Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.*