

322 INFORMAZIONI PERSONALI

Balotta Claudia

📍 Piazza Roma, 27 Cremona

✉ claudia.balotta@unimi.it

ESPERIENZA PROFESSIONALE

28.2.2020-ad oggi

Professore Associato fuori ruolo

01.03.2002–28.2.2020

Professore Associato

Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

Area concorsuale Med 17, Malattie Infettive

2.11.2014-31.10.2018

Direttore della Scuola di Specialità in Malattie Infettive e Tropicali

Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

01.07.1995–28.2.2003

Ricercatore

Università degli Studi di Milano, Istituto di Malattie Infettive e Tropicali, Milano (Italia)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1992

Specializzazione in Malattie Infettive e Tropicali

Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

1988

Specializzazione in Immunologia e Allergologia

Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

1987

Specializzazione in Ricerche Farmacologiche

Istituto di Ricerche Farmacologiche 'Mario Negri', Milano (Italia)

1994–1995

Borsa di studio

ANLAIDS, Sezione Lombardia, Milano (Italia)

1989–1993

Ricercatore ospite

National Cancer Institute, Bethesda (Stati Uniti d'America)

1988–1989

Borsa di studio

Regione Lombardia, Milano (Italia)

1985–1987

Borsa di studio

Istituto di Ricerche Farmacologiche 'Mario Negri', Milano (Italia)

1971–1985

Laurea in Medicina e Chirurgia

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

italiano

Lingue straniere

inglese

tedesco

spagnolo

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C2	C1	C1	C1
B2	C1	A2	B1	B2
B1	B2	A1	A2	B1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze organizzative e gestionali

Dal 1993 ha svolto attività di ricerca presso il Laboratorio di Malattie Infettive e della Clinica di Malattie Infettive dell'attuale Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche dell'Università degli Studi di Milano.

Dal 2003 al 2019 è stata titolare della Docenza in Malattie Infettive, presso il Polo Didattico Centrale (Policlinico) dell'Università degli Studi di Milano.

Ha diretto l'attività di ricerca e di tesi di 10 laureandi in Medicina e Chirurgia, 12 laureandi in Scienze Biologiche e 5 laureandi in Biotecnologie.

Ha diretto l'attività di ricerca e di tesi di 8 specializzandi in 'Malattie Infettive e Tropicali' e 4 dottorandi in 'Fisiopatologia, Clinica e Diagnostica delle Infezioni nell'ospite Immunocompromesso e della Sindrome da Immunodeficienza Acquisita'.

E' stata responsabile della supervisione di 3 Assegni di ricerca di tipo A di durata biennale erogati dall'Università degli Studi di Milano, di cui 2 rinnovati per il biennio successivo.

Dal 1991 al 2006 è stata titolare o principale collaboratore di 16 studi finanziati nell'ambito del V, VI, VII, VIII e IX PROGETTO DI RICERCHE SULL'AIDS – MINISTERO della SANITA' – ISTITUTO SUPERIORE di SANITA'.

Dal 2009 al 2010 è stata titolare o principale collaboratore di 3 studi finanziati nell'ambito del Bando AIDS: Progetti innovativi – MINISTERO DELLA SALUTE.

Nel 2005 è stata Coordinatore nazionale dello studio italiano del Ministero Università e Ricerca Scientifica 'Valutazione della prevalenza dei ceppi di HIV-1 resistenti nella popolazione trattata con farmaci antiretrovirali e nelle nuove diagnosi. Creazione di un database nazionale per lo studio deideterminanti della resistenza secondaria e primaria ai farmaci antiretrovirali', della durata di 24 mesi.

Nel 2008 è stata Responsabile di Unità di del progetto PRIN del Ministero Università e Ricerca Scientifica: 'Sviluppo di saggi molecolari per la valutazione genotipica della resistenza agli inibitori dell'integrasi', della durata di 36 mesi.

Nel 2012 è stata Responsabile di Unità del progetto PRIN Ministero Università e Ricerca Scientifica: 'Studio dei determinanti della resistenza secondaria e primaria di HIV-1 ai farmaci antiretrovirali per il controllo della trasmissione a livello di popolazione', della durata di 36 mesi.

Dal 1998 al 2010 è stata Coordinatore nazionale di 4 Progetti Europei nell'ambito del V e VI Programma Quadro Europeo (FRAMEWORK PROGRAMME).

Competenze professionali

Docenza di Malattie Infettive presso il Polo Didattico Centrale (Policlinico) dell'Università degli Studi di Milano.

Studi clinici sulla terapia dell'infezione da HIV-1 (efficacia, tossicità, aderenza).

Studi di farmacoresistenza genotipica e fenotipica agli antivirali: epidemiologia nazionale, europea e globale ed implicazioni cliniche.

Ruolo dei CC- e CXC-Riceptori nella patogenesi da HIV-1 e nella progressione della malattia.

Caratterizzazione e circolazione di sottotipi non-B di HIV-1.

Patogenesi e terapia delle patologie neurologiche in AIDS.

Aspetti immunopatogenetici della malattia da HIV.

Filogenesi dei retrovirus.

Diagnostica molecolare delle infezioni da virus di Epstein Barr, virus JC, Pneumocystis jirovecii, Toxoplasma gondii.

Aspetti immunologici, clinici e terapeutici della polmonite da Pneumocystis jirovecii.

Aspetti diagnostici, patogenetici, clinici e terapeutici delle epatiti croniche da HBV e da HCV, in particolare nel contesto della co-infezione con HIV.

Identificazione mediante isolamento e clonaggio molecolare del Coronavirus associato alla Sindrome Respiratoria Acuta Severa (SARS) nel 2003.

Epidemiologia, diagnostica molecolare e storia naturale dell'infezione da virus del papilloma umano (HPV).

Evoluzione molecolare di microrganismi applicata alla sorveglianza delle infezioni con particolare riferimento alle infezioni emergenti e riemergenti.

Identificazione mediante isolamento e sequenza molecolare del coronavirus SARS-CoV-2 associato a Corona Virus Disease 19 (COVID-19) nel Febbraio 2020.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Uso di software per l'analisi statistica (SPSS).

Uso di banche dati (Genbank).

Altre competenze

Referee per le seguenti riviste scientifiche: AIDS, Journal of Infectious Diseases, Journal of AIDS, Antimicrobial Agents and Chemotherapy, Journal of AIDS and Human Retroviruses, Journal of Antimicrobial Chemotherapy, Journal of Medical Virology, Journal of HIV Therapy, Journal of Clinical Virology, Antivirus Research e HIV Clinical Trials.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Progetti Europei finanziati

- 2002-2005 e 2006-2010 Progetto: 'Concerted Action on SeroConversion to AIDS and Death in Europe' (CASCADE), finanziato nell'ambito del V (QLRT-2001-01708, dal 1.9.2002 al 30.6.2005,) e VI (LSHP-CT-2006-018949, dal 1.3.2006 al 30.6.2010) PROGRAMMA QUADRO EUROPEO, della durata di 46 mesi e 52 mesi (Coordinatore Nazionale).
- 2006-2010 Progetto: 'EuropeHIVResistance (EHR): European Cohort coordinating network on HIV drug resistance', finanziato nell'ambito del VI PROGRAMMA QUADRO EUROPEO (LSHP-CT-2006-

518211 dall'1.3.2006 al 28.2.2010/30.4.2010), della durata di 48 mesi (Coordinatore Nazionale).

- 2002-2005 Progetto: 'Strategy to control SPREAD of HIV drug resistance' (SPREAD), finanziato nell'ambito del V PROGRAMMA QUADRO EUROPEO FP5 (QLK2-CT-2001-01344, dall'1.01.2002 al 31.12.2005), della durata di 36 mesi (Coordinatore Nazionale).
- 2002-2005 Progetto: 'VIRULENCE' finanziato nell'ambito del V PROGRAMMA QUADRO EUROPEO FP5 - (QLK2-CT-2002-01311 dall'1.09.2002 al 31.08.2005), della durata di 36 mesi (Coordinatore Nazionale).

Progetti Italiani finanziati

- 2017-2018 Finanziamento Fondazione Banca del Monte di Lombardia. Progetto: 'Studio della resistenza agli antibiotici e della virulenza nella specie Staphylococcus aureus: correlati epidemiologici, clinici e molecolari in una popolazione di pazienti afferenti all'Ospedale L.Sacco-ASST-Fatebenefratelli-Sacco di Milano', della durata di 12 mesi. (Partecipante).
- 2017-2018 GILEAD Fellowship Program. Progetto: 'Caratterizzazione del reservoir di HIV archiviato ed espresso mediante droplet digital PCR in individui in terapia antiretrovirale per la valutazione e il monitoraggio dell'infezione', della durata di 12 mesi. (Partecipante).
- 2012-2013 GILEAD Fellowship Program. Progetto: 'Studio della diffusione dei sottotipi, forme circolanti ricombinanti e forme uniche ricombinanti di HIV-1 nella popolazione immigrata. valutazione e datazione degli eventi di trasmissione mediante analisi filogenetica. studio dell'associazione tra sottotipo e caratteristiche demografiche e cliniche della popolazione', della durata di 12 mesi. (Ricercatore Principale).
- 2012-2015 PRIN (Ministero Università e Ricerca Scientifica). Progetto: 'Studio dei determinanti della resistenza secondaria e primaria di HIV-1 ai farmaci antiretrovirali per il controllo della trasmissione a livello di popolazione', della durata di 36 mesi. (Coordinatore).
- 2009-2010 1° Bando AIDS: Progetti innovativi – MINISTERO DELLA SALUTE- Direzione Generale della Ricerca Scientifica e Tecnologica. Progetto: 'Ricostruzione attraverso filogenesi delle reti epidemiologiche e degli eventi di trasmissione nella coorte italiana di soggetti naive per la terapia antiretrovirale (I.Co.N.A.)', della durata di 12 mesi. (Responsabile dello studio).
- 2009-2010 1° Bando AIDS: Progetti innovativi – MINISTERO DELLA SALUTE- Direzione Generale della Ricerca Scientifica e Tecnologica. Progetto: 'Detezione delle popolazioni virali minoritarie resistenti agli inibitori dell'integrasi in pazienti naive o in fallimento virologico con estesa resistenza ai farmaci antiretrovirali', della durata di 12 mesi. (Responsabile dello studio).
- 2009-2010 1° Bando AIDS: progetti innovativi – MINISTERO DELLA SALUTE- Direzione Generale della Ricerca Scientifica e Tecnologica. Progetto: 'Large-Scale Phylodynamics of HIV-1 in Italy', della durata di 12 mesi. (Partecipante).
- 2008-2010 PRIN MINISTERO UNIVERSITÀ E RICERCA SCIENTIFICA. Progetto: 'Sviluppo di saggi molecolari per la valutazione genotipica della resistenza agli inibitori dell'integrasi', della durata di 36 mesi. (Responsabile di Unità).
- 2006-2009 MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI:. Progetto: 'JOINT ITALIAN-CYPRIOI COOPERATION PROGRAMME ON RESEARCH AND DEVELOPMENT' - 'Evaluation of HIV-1 proviral load as a prognostic marker of clinical progression in patients receiving Highly Active Antiretroviral Therapy', della durata di 36 mesi. (Coordinatore italiano).
- 2006-2007 Azione Concertata 'Raccolta dati di epidemiologia molecolare' nell'ambito del VI PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCA SULL'AIDS – MINISTERO della SANITA' – ISTITUTO SUPERIORE di SANITA', della durata di 12 mesi. (Responsabile).
- 2006-2007 Azione Concertata 'Le resistenze ai farmaci anti-HIV: metodologie diagnostiche innovative e impatto clinico' nell'ambito del VI PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCA SULL'AIDS – MINISTERO della SANITA' – ISTITUTO SUPERIORE di SANITA' nell'anno, della durata di 12 mesi. (Responsabile).
- 2006-2007 VI PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCA SULL'AIDS - MINISTERO della SANITA' –

- ISTITUTO SUPERIORE di SANITA. Progetto: 'Studio della circolazione dei sottotipi non-B e dei ceppi ricombinanti di HIV-1 e loro caratterizzazione molecolare e biologica. Sorveglianza delle superinfezioni sostenute da ceppi non-B', della durata di 12 mesi. (Principale collaboratore).
- 2006-2007 PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCA SULL'AIDS - MINISTERO della SANITA' – ISTITUTO SUPERIORE di SANITA. Progetto: 'Epidemiological, genetic, virological and cross-clade immunological (feasibility) field studies for cohort preparation to phase II/III vaccine trials in Developing Countries', della durata di 12 mesi. (Collaboratore).
 - 2005-2008 PRIN Ministero Università e Ricerca Scientifica Progetto 'Valutazione della prevalenza dei ceppi di HIV-1 resistenti nella popolazione trattata con farmaci antiretrovirali e nelle nuove diagnosi. Creazione di un database nazionale per lo studio dei determinanti della resistenza secondaria e primaria ai farmaci antiretrovirali, della durata di 36 mesi. (Coordinatore Nazionale).
 - 2003-2004 V PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCA SULL'AIDS - MINISTERO della SANITA' – ISTITUTO SUPERIORE di SANITA'. Progetto: 'Valutazione del genotipo virale in soggetti HIV-positivi con siero conversione recente o con infezione documentata: correlazione con l'efficacia della terapia antiretrovirale', della durata di 12 mesi. (Collaboratore).
 - 2000-2001 IV PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCA SULL'AIDS – MINISTERO della SANITA' – ISTITUTO SUPERIORE di SANITA'. Progetto: 'Descrizione dell'andamento dei sottotipi di HIV e resistenze ai farmaci antiretrovirali in diversi gruppi di popolazione', della durata di 12 mesi. (Responsabile).
 - 2000-2002 MINISTERO DELL'UNIVERSITA' e DELLA SCIENTIFICA MURST. Progetto: 'Metodologie avanzate virologiche e immunologiche per il monitoraggio dell'efficacia della terapia antiretrovirale in individui con infezione da HIV-1', della durata di 24 mesi. (Partecipante).
 - 1999-2000 III e IV PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCA SULL'AIDS – MINISTERO della SANITA' – ISTITUTO SUPERIORE di SANITA. Progetto: 'Studio pilota per la definizione di regimi di terapia antiretrovirali in individui HIV-1 positivi con fallimento terapeutico multiplo. Analisi della 'reversione' delle resistenze mediante metodiche genotipiche, fenotipiche e geno-fenotipiche dopo sospensione della terapia', della durata di 24 mesi. (Responsabile).
 - 1998-2000 II, III e IV PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCA SULL'AIDS – MINISTERO della SANITA' – ISTITUTO SUPERIORE di SANITA'. Progetto: 'Ruolo del polimorfismo dei geni CCR5, CCR2 e SDF-1 nella storia naturale dell'infezione da HIV-1 in una popolazione di soggetti sierconvertiti', della durata di 36 mesi. (Responsabile).
 - 1998-1999 Azione Concertata: 'Resistenze ai farmaci antiretrovirali' nell'ambito del II PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCA SULL'AIDS – MINISTERO della SANITA' – ISTITUTO SUPERIORE di SANITA', della durata di 12 mesi. (Responsabile).
 - 1998-1999: PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCA SULL'AIDS - MINISTERO della SANITA' – ISTITUTO SUPERIORE di SANITA'. Progetto: 'Studio delle alterazioni della distribuzione del grasso corporeo e delle anomalie dei tessuti adiposi in corso di terapia antiretrovirale. Analisi epidemiologiche, cliniche e patogenetiche', della durata di 12 mesi. (Partecipante).
 - 1997-1999 I e II PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCA SULL'AIDS - MINISTERO della SANITA' – ISTITUTO SUPERIORE di SANITA'. Progetto: Studio della correlazione tra variazione genotipica di HIV-1 e patogenicità in soggetti a diverso stadio di infezione; analisi dei correlati genetici, virologici ed immunologici in un individuo HIV-1 positivo omozigote per la delezione D32 del gene CCR5', della durata di 24 mesi. (Principale collaboratore).
 - 1997-1998 I PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCA SULL'AIDS – MINISTERO della SANITA' – ISTITUTO SUPERIORE di SANITA'. Progetto: 'Studio di coorte di soggetti con infezione da HIV-1 di lunga durata senza segni di progressione di malattia (long-term non progressors). Confronto con profili virologici ed immunologici di soggetti a rapida e lenta evoluzione', della durata di 12 mesi. (Collaboratore).
 - 1994-1997 VII, VIII, IX PROGETTO DI RICERCHE SULL'AIDS – MINISTERO della SANITA' – ISTITUTO SUPERIORE di SANITA'. Progetto: 'Studio dell'interazione HIV-1/HTLV-II: valutazione di HTLV-II in patologie HIV-1 correlate e nella progressione dell'infezione da HIV-1 in pazienti con doppia

infezione', della durata di 36 mesi. (Collaboratore).

- 1995-1996 VIII PROGETTO DI RICERCHE SULL'AIDS – MINISTERO della SANITA' – ISTITUTO SUPERIORE di SANITA'. Progetto: 'Studio della correlazione tra genotipo ed aspetti clinico-epidemiologici di ceppi di TB isolati da soggetti HIV+', della durata di 12 mesi. (Collaboratore).
- 1994-1995 VII PROGETTO DI RICERCHE SULL'AIDS – MINISTERO della SANITA' – ISTITUTO SUPERIORE di SANITA'. Progetto: 'Studio caso-controllo innestato in coorte su soggetti con infezione da HIV-1 di lunga durata senza segni di progressione di malattia. Confronto di profili virologici ed immunologici di soggetti a rapida e lenta evoluzione', della durata di 12 mesi. (Collaboratore).
- 1991-1997 V, VI, VII, VIII e IX PROGETTO DI RICERCHE SULL'AIDS – MINISTERO della SANITA' – ISTITUTO SUPERIORE di SANITA'. Progetto: 'Studio della correlazione fra variazioni genotipiche dell'HIV-1 e patogenicità in vitro e in vivo', della durata di 60 mesi. (Principale collaboratore).

Comitati Scientifici

Consulente presso l'Organizzazione Mondiale della Sanità, Dipartimento HIV/AIDS, Unità 'HIV ResNet' (2000-2010).

Coordinatore nazionale dello studio Europeo CASCADE (2002-2010).

Coordinatore nazionale dello studio Europeo SPREAD (2002-2007).

Coordinatore nazionale dello studio Europeo VIRULENCE (2003-2006).

Coordinatore nazionale dello studio Italiano MIUR 'Valutazione della prevalenza dei ceppi di HIV-1 resistenti nella popolazione trattata con farmaci antiretrovirali e nelle nuove diagnosi. Creazione di un database nazionale per lo studio dei determinanti della resistenza secondaria e primaria ai farmaci antiretrovirali' (2005-2007).

Membro del gruppo virologico della coorte I.Co.N.A (Italian Cohort Naive for Antiretrovirals) (dal 2000-2006).

Membro del Comitato Scientifico Organizzativo della coorte I.Co.N.A (dal 2007-2019).

Membro del Comitato Scientifico del progetto ARCA (Antiretroviral Resistance Cohort Analysis) (dal 2004-ad oggi).

Coordinatore nazionale dello studio START (STudy of Antiretroviral Resistance in Treated patients with virological failure) (2002-2010).

Marzo 2020-ad oggi: Coordinatore dello studio italiano SCIRE (SARS-CoV-2 Italian Research Enterprise) che include 84 Centri clinici e Laboratori associati che ha l'obiettivo di studiare la circolazione delle varianti SARS-CoV-2.

Attività formativo-educative:

Giugno-Luglio 2020: Relatore a titolo volontario per ATS Valpadana di 3 corsi FAD/webinar dal titolo: PREVENZIONE del RISCHIO di TRASMISSIONE del NUOVO CORONAVIRUS nei CENTRI ESTIVI per BAMBINI ed ADOLESCENTI indirizzati ad operatori del settore.

Agosto-Settembre 2020: Relatore a titolo volontario per il Comune di Cremona (Servizio Politiche Educative) di 3 corsi FAD/webinar dal titolo: RIAPERTURA delle SCUOLE di OGNI ORDINE E GRADO indirizzati a insegnanti, operatori scolastici e genitori.

Settembre-Ottobre 2020: Relatore per ATS Valpadana di 27 corsi FAD/webinar: TORNARE AL NIDO SICURI, TORNARE A SCUOLA DOPO IL COVID-19, indirizzati a insegnanti, e operatori scolastici. TORNAMO IN CAMPO. LO SPORT DOPO IL COVID-19 indirizzato a operatori sportivi.

2023, 2024 e 2025: lezioni frontali nelle scuole secondarie di primo e secondo grado a Crema, Cremona, Casalmaggiore nell'ambito del Catalogo ATS "Scuole che Promuovono Salute-Lombardia", relative alla prevenzione delle malattie sessualmente trasmissibili.

Altre attività:

Attività di consulenza per l'Assessorato Politiche Sociali e della Fragilità del Comune di Cremona (Marzo 2021-Dicembre 2021) in relazione alla pandemia da SARS-CoV-2.

Attività di consulenza per Azienda per i Servizi alla Persona Istituti Milanesi Martinitt e Stelling e Pio

Albergo Trivulzio (Ottobre 2020-Dicembre 2021) a fronte del quadro sanitario derivante dalla diffusione del virus SARS-CoV-2.

Società Scientifiche

Membro della Associazione Nazionale per la Lotta contro l'AIDS (ANLAIDS).

Referente scientifico del FORUM di ANLAIDS:

<http://www.anlaidsonlus.it/forum/viewforum.php?f=1&sid=d5e3cf8c64e4bc584c4f1ab438822a66>.

Pubblicazioni, Impact Factor, Indice H

L'attività di ricerca della Prof. Balotta si è estrinsecata in 177 pubblicazioni citate su PubMed per un Impact Factor (ISI-SCI) complessivo pari a 1019,984. Indice H: 38.

E' inoltre autore o coautore di ulteriori 40 pubblicazioni e di oltre 300 presentazioni a congressi nazionali ed internazionali sotto forma di comunicazioni orali o poster.

E' autore di 1 capitolo del libro di testo di Moroni-Esposito-De Lalla "Malattie Infettive" 6° e 7° edizione, Elsevier Masson editore.

Onorificenze

Nominata Cavaliere al merito della Repubblica italiana il 2 Giugno 2020 con la seguente motivazione: 'a capo del team di ricerca dell'ospedale Sacco e dell'Università degli Studi di Milano, poli di eccellenza nell'ambito del sistema sanitario e di ricerca nazionale'.

Redatto sotto forma di dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 DPR 445/2000

Cremona 18.06.2025

In ottemperanza al Decreto Legislativo n. 196 del 30/06/2003, autorizzo il destinatario del presente documento a utilizzare e trattare i miei dati personali per finalità di reclutamento e selezione del personale e confermo di essere informato dei miei diritti ai sensi dell'art. 7 del citato decreto.