

Domenico Mavilio. M.D., Ph.D

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	MAVILIO
NOME	DOMENICO
DATA DI NASCITA	22/05/1971

Indirizzo Lavorativo: Laboratorio di Immunologia Clinica e Spermentale
 (Unit of Clinical and Experimental Immunology)
 Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale
 (BIOMETRA) - Università degli Studi di Milano (UNIMI)
 Polo Clinico, Didattico e Sperimentale di UNIMI presso Humanitas Research Hospital
 Via Alessandro Manzoni 113, 20089, Rozzano, Milano.
 Telefono 1: (+39) 02 8224 5157 (Humanitas)
 Telefono 2 (+39) 02 5033 0442 (L.I.T.A. - Segrate, Milano)
 Fax: (+39) 02 8224 5191
 e-mails: domenico.mavilio@unimi.it
domenico.mavilio@humanitas.it
dmavilio@nih.gov

Cittadinanza: Italiana

Stato Civile: Coniugato con Ivana Matera.
 Due figli: Francesco Angelo Mavilio e Lorenzo Salvatore Mavilio

Lingua Parlata e Scritta Correntemente: Italiano (madrelingua) ed Inglese

Sito Internet: <http://www.humanitas-research.org/category/principal-investigator/mavilio/>
Sito Internet BIOMETRA: <http://www.biometra.unimi.it>

Codice Autore Scopus: 6603439694

Codice Autore ORCID: orcid.org/0000-0001-6147-0952

EDUCAZIONE ED INCARICHI PROFESSIONALI

31/03/2017: Acquisizione dell'Idoneità Nazionale a Professore Ordinario (I fascia) per il settore 06/N1 da parte della commissione di Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) del Ministero Dell'Istruzione, Università e Ricerca Scientifica (MIUR). Idoneità valida sino al 31/03/2023.

Dal 01/06/2016 ad oggi: Professore Associato per il settore scientifico-disciplinare (SSD) *MED/46*, settore le (SC) *06/N1* presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale (BIOMETRA), Università degli Studi di Milano

Dal 01/07/2014 ad oggi: Special Volunteer/Adjunct Investigator presso il Laboratory of Cardiovascular Regenerative Medicine (Responsabile Dott. Manfred Bohem), National Heart, Lung and Blood Institute, National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, USA.

09/06/2014: Acquisizione dell'Idoneità Nazionale a Professore Associato (II fascia) per il settore 06/N1 da parte della commissione di Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) del Ministero Dell'Istruzione, Università e Ricerca Scientifica (MIUR). Idoneità valida sino al 09/06/2020.

Dal 01/10/2012 al 30/05/2016: Ricercatore a tempo Determinato (RTD) di Tipo A per il settore scientifico-disciplinare (SSD) *MED/46*, settore concorsuale (SC) *06/N1* presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale (BIOMETRA), Università degli Studi di Milano.

Dal 01/01/2008 ad oggi: Principal Investigator e Responsabile del Laboratorio di Immunologia Clinica e Sperimentale, Humanitas Research Hospital, Rozzano (MI).

Dal 01/01/2006 al 31/12/2008: Research Fellow (2006-2007) and Adjunct Investigator (2007/2008) (Contratti lavorativi federali a tempo determinato del Ministero della Salute degli Stati Uniti d'America - Federal temporary employee positions within the Department of Health of the United States of America), Laboratory of Immunoregulation, National Institute of Allergy and Infectious Diseases, National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, USA. Senior Investigator and Group Leader della "Innate Immunity Unit".

13/04/2007: Diploma di Dottore di Ricerca (Ph.D.) in Immunologia Clinica e Sperimentale conseguito presso l'Università degli studi di Genova (UNIGE) nell'ambito di un programma congiunto tra Università degli Studi di Genova ed il National Institutes of Health, Maryland, USA.
Supervisore Italiano: Prof. Alessandro Moretta
Supervisore Americano: Dott. Anthony S. Fauci

Dal 01/03/2002 al 31/12/2005: Visiting Fellow, Laboratory of Immunoregulation, Laboratory of Immunoregulation, National Institute of Allergy and Infectious Diseases (Responsabile e Supervisore Dr. Anthony S. Fauci), National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, USA
Group Leader of the Innate Immunity Unit.

12/11/2002: Diploma di Dottore Specialista in Malattie dell'Apparato Respiratorio conseguito presso la scuola di specialità di Malattie dell'Apparato Respiratorio (Direttore e Supervisore: Prof. Giorgio W. Canonica), Dipartimento di Medicina Interna, Università degli Studi di Genova.
Voto Finale: 50/50

15/05/1999: Conseguimento dell'abilitazione professionale nazionale per medico-chirurgo. Attualmente registrato all'Ordine dei Medici della Provincia di Milano con matricola 41446.

01/04/1998: Diploma di laurea in Medicina e Chirurgia (M.D.) conseguito presso l'Università degli Studi di Genova.
Voto Finale: 110/110.

07/07/1990: Diploma Di Maturità Classica conseguito presso Il Liceo Classico-Ginnasio "Galileo Galilei", Monopoli, Bari Italia.
Voto Finale: 55/60.

1987-1989: Corsi di Lingua Inglese eseguiti in college britannici a Londra ed Oxford nelle estati del 19987, 1988 e 1989 e conseguimento di diplomi di apprendimento lingua inglese di stadio "advanced".

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Dal 01/01/2008 ad oggi: Responsabile del Laboratorio di Immunologia Clinica e Sperimentale, Humanitas Research Hospital, Rozzano, Milano. Il gruppo di ricerca diretto attualmente dal Prof. Mavilio include 2 medici ricercatori, 1 ricercatore senior (staff scientist), 2 ricercatori (post-doctoral fellows), 3 dottorandi (Ph.D. students), 4 studenti (undergraduate students) ed 1 tecnico di laboratorio. In regime di regolare convenzione clinica (tipo de Maria) con Humanitas Research Hospital, il Prof. Mavilio svolge attività clinica come immunologo clinico ed è responsabile di progetti di medicina sperimentale ed immunologia traslazionale con diversi colleghi medici della stessa struttura.

Clinicamente opera in ambulatorio immunologia clinica per la diagnosi e cura di malattie autoimmuni, vasculiti e segue le fasi di immuno-ricostituzione di pazienti con malattie ematologiche sottoposto a trapianto di midollo osseo.

Dal 03/01/2002 - al 31/12/2008: Attività di ricerca come Visiting Scientist e Senior Investigator/Group Leader presso il Laboratory of Immunoregulation, National Institute of Allergy and Infectious Diseases, National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, USA. Supervisore: Anthony S. Fauci

Dal 01/06/1998 al 28/02/2002: Attività di ricerca nel settore dell'immunologia sperimentale e medicina traslazionale presso il Laboratorio di Immunopatologia (Direttore: Prof. Lorenzo Moretta), Istituto Scientifico Tumori Genova (1998-2000) e presso il Laboratorio di Immunologia Molecolare (Direttore: Prof. Alessandro Moretta), Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università di Genova (2001-2002).

Dal 06/01/1998 al 30/11/2001: Attività clinica presso il servizio di 118 e Guardia Medica dell'Ospedale di Lavagna, Genova.

1999: Diploma di BLS (basic Life Support) rilasciato dal from Italian Resuscitation Council

09/01/1995 - 28/02/2001: Attività Clinica dapprima come studente, poi tirocinante ed infine come specializzando presso il Dipartimento di Medicina Interna dell'Università degli Studi di Genova.

INCARICHI ED ATTIVITA' DIDATTICA UNIVERSITARIA

AA 2010/2011 - 2011/2012: Professore a Contratto per il corso di laurea di medicina internazionale in inglese (MIMED) dell'Università degli Studi di Milano, polo didattico di Humanitas Research Hospital di Rozzano, Milano.

Da AA 2012/2013 ad AA 2014/2015: Titolare di 2 CFU nel corso integrato di "*Basi Tecniche Cito e Istopatologiche integrato di Basi Tecniche Cito e Istopatologiche*", Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Milano, Polo Didattico di Via Mangiagalli, Milano.

Da AA 2012/2013 ad oggi: Titolare di 150 ore annuali di tirocinio formativo tecnico-sperimentale per gli studenti del primo anno del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Milano, Polo Didattico e Sperimentale di Humanitas Research Hospital, Rozzano, Milano e L.I.T.A. di Segrate, Milano.

AA 2012/2013 - 2014/2015: Titolare di 1 CFU nel corso integrato di "*Ricerca e Sviluppo di Nuove Metodologie Diagnostiche e Terapeutiche*", Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare, Indirizzo Diagnostico-Terapeutico, Università degli Studi di Milano, Polo Didattico di via Vanvitelli, Milano. **Presidente e coordinatore del corso integrato.**

AA 2012/2013 - 2014/2015: Titolare di 1 CFU nel corso integrato di "*Ricerca e Sviluppo di Nuove Metodologie Diagnostiche e Terapeutiche*", Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare, Indirizzo Oncologico Università degli Studi di Milano, Polo Didattico di via Vanvitelli, Milano. **Presidente e coordinatore del corso integrato.**

Da AA 2012/2013 ad oggi: Titolare di 1 CFU nel corso integrato di Mechanisms of Diseases (MOD) e di 1 CFU per la metodologia formativa del Problem Base Learning (PBL), corso di laurea di medicina internazionale in inglese MIMED, Università degli Studi di Milano, polo didattico di Humanitas Research Hospital, Rozzano, Milano. A partire dal AA 2016/2016 ed in seguito alla chiusura del corso di laurea

MIMED, questa attività didattica è spostata presso il corso di laurea di medicina internazionale in inglese (IMS), Università degli Studi di Milano, Polo Didattico del LITA di Segrate (MI).

Da AA 2012/2013 ad oggi: Docente della scuola di specialità in Oncologia, Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Milano, polo didattico del Istituto Scientifico Tumori di Milano.

Da AA 2016/2017 ad oggi: Titolare di 2 CFU nel corso integrato di “Applicazioni Biotecnologiche in Medicina” Corso di Laurea Triennale di Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Milano, Polo Didattico di via Vanvitelli, Milano
Presidente e coordinatore del corso integrato

Da AA 2016/2017 ad oggi: Titolare di 1 CFU nel corso integrato di “Data and Laboratory Management” Corso di Laurea Magistrale in Inglese di Medical Biotechnology and Molecular Medicine, Curriculum of Molecular Diagnostics for Personalized Medicine, Università degli Studi Di Milano, Polo Didattico di via Vanvitelli, Milano.
Presidente e coordinatore del corso integrato

Da AA 2016/2017 ad oggi: Titolare di 2 CFU nel corso integrato di “Experimental Immunology and Biotechnology” Corso di Laurea Magistrale in Inglese di Medical Biotechnology and Molecular Medicine, Curriculum of Experimental Immunology and Transplantations, Università degli Studi Di Milano, Polo Didattico di via Vanvitelli, Milano. **Presidente e coordinatore del corso integrato.**

2016/2017 - 2017/2018: Titolare di 2 CFU in corso integrato di “Biochimica clinica e tecniche diagnostiche correlate” al secondo anno del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Milano, Polo Didattico e Sperimentale di Humanitas Research Hospital, Rozzano, Milano e L.I.T.A. di Segrate, Milano.

Da AA 2016/2017 ad oggi: Titolare di 1 CFU in corso integrato di “Laboratorio professionale di tecniche diagnostiche di biochimica clinica e citogenetica” al terzo anno del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Milano, Polo Didattico e Sperimentale di Humanitas Research Hospital, Rozzano, Milano e L.I.T.A. di Segrate, Milano.

Da AA 2018/2019 ad oggi: Titolare di 4 CFU in corso integrato di “Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio Biomedico” al terzo anno del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Milano, Polo Didattico e Sperimentale di Humanitas Research Hospital, Rozzano, Milano e L.I.T.A. di Segrate, Milano.
Presidente e coordinatore del corso integrato.

Leggenda: AA: Anno Accademico

FORMAZIONE E SUPERVISIONE DI STUDENTI E DOTTORANDI

DAL 01/02/2002 AL 31/12/2008: Formazione e supervisione di tecnici di laboratorio biomedico (2) ed undergraduate students (5) presso il Laboratory of Immunoregulation, National Institute of Allergy and Infectious Diseases, National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, USA.

Dal 2010 al 2014: Membro del collegio dei docenti per programma di dottorato internazionale in immunologia della Open University, Milton Keynes, London, UK. Programma di dottorato svolto in convenzione con Humanitas Research Hospital, Rozzano, Milano.

Dal 2010 ad oggi: Membro del collegio dei docenti per programma di dottorato in “Medicina Sperimentale e Biotecnologie Mediche” dell’Università degli Studi Di Milano.

A) Elenco degli studenti supervisionati dal Prof. Mavilio in Italia:

- 1) **Veronica Zanon:** Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare, Università degli Studi di Milano.
Laureata il 09/10/2013 con il punteggio finale di 107/110 discutendo la tesi *“Phenotypic and functional characterization of T memory stem cells in bone marrow-transplanted patients: implications for post transplant immune reconstitution”*.
- 2) **Alessandra Russo:** Corso di Laurea a ciclo unico di Biologia Molecolare della Cellula, Università degli Studi di Milano.
Laureata il 18/12/2013 con il punteggio finale di 106/110 discutendo la tesi *“Studio delle varianti di splicing alternativo della molecola di adesione cellulare L1CAM nei tumori umani: espressione e rilevanza funzionale nella modulazione dell’attività anti-tumorale delle cellule Natural Killer”*.
- 3) **Max Preti:** Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie del Farmaco, Università degli Studi di Milano.
Laureato il 09/10/2013 con il punteggio finale di 104/110 discutendo la tesi *“Homeostatic migration of peripheral blood CD56^{bright} NK cells to human liver by CCR5”*.
- 4) **Federica Portale:** Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare, Università degli Studi di Milano.
Laureata il 02/10/2014 con il punteggio finale di 110/110 e lode discutendo la tesi *“Studio dell’espressione genica nel differenziamento delle cellule T di memoria CD8^{pos}”*.
- 5) **Ferdinando Oriolo:** Corso di Laurea Magistrale di Biologia Sperimentale Medica ed Applicata, Università degli Studi di Pavia.
Laureato il 21/10/2015 con il punteggio finale di 110/110 e lode discutendo la tesi: *“Ruolo del polimorfismo di ApoL1 nella costituzione di cellule reservoir di HIV-1 in podociti umani”*.
- 6) **Elena Bruni:** Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare, Università degli Studi di Milano. Laureata il 05/10/2016 con il punteggio finale di 110/110 discutendo la tesi: *“Identification of a novel subset of human intra-epithelial NKp46⁺/Vδ1 T cells resident in the intestinal mucosa under homeostatic conditions”*.
- 7) **Michela Calvi:** Corso di Laurea Triennale in Tecnico di laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Milano. Laureata il 28/10/2016 con il punteggio finale di 110/110 e Lode discutendo la tesi: *“Sviluppo di un modello in vivo per lo studio del ruolo di pentraxina 3 (PTX3) nel controllo dell’infezione da Salmonella typhimurium”*.
- 8) **Arianna Capucetti:** Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare, Università degli Studi di Milano. Laureata il 10/10/2017 con il punteggio finale di 110/110 e lode discutendo la tesi: *“The early expansion of alloreactive NKG2A^{pos}/CD56^{dim}/CD16^{pos} lymphocytes after hematopoietic stem cell transplant represents a tool to improve the clinical outcome of patients affected by hematologic malignancies and to disclose the ontogenesis of human NK cells”*.

B) Elenco dei dottorandi supervisionati dal Dott. Mavilio in Italia:

- 1) **Dott. Enrico Brunetta:** Programma di Dottorato in “Immunologia Clinica e Sperimentale”, Università degli Studi di Genova
Completato con successo il 03/02/2012 discutendo la tesi *“Redistribution of pathologic Natural Killer cell subsets in HIV-1 infection”*.

- 2) **Dott.ssa Kelly L. Hudspeth:** Programma di Dottorato in “Patologia e Neuropatologia Sperimentali”, Ciclo XXV, Università degli Studi di Milano.
Completato con successo il 25/03/2013 discutendo la tesi “*The Role of Natural Cytotoxicity Receptors in the homeostasis and function of a newly discovered subset of $\gamma\delta$ T cells*”.
- 3) **Dott.ssa Irene Mattioli:** Programma di Dottorato in “Patologia e Neuropatologia Sperimentali”, Ciclo XXVI Università degli Studi di Milano.
Completato con successo il 24/01/2014 discutendo la tesi “*Cross-talk between human NK cells and macrophages: influence of the tumor-microenvironment*”.
- 4) **Dott.ssa Alessandra Roberto:** Programma di Dottorato Internazionale in “Immunologia”, Open University, Milton Keynes, London, UK svolto presso Humanitas Research Hospital.
Completato con successo il 08/04/2015 discutendo la tesi: “*Cellular mechanisms of adaptive immune reconstitution following human bone marrow transplantation*”.
- 5) **Dott.ssa Elena Pontarini:** Programma di Dottorato Internazionale in “Immunologia”, Open University, Milton Keynes, London, UK.
Completato con successo il 19/05/2016 discutendo la tesi: “*Role of natural killer cells in the Sjogren' Syndrome lymphoneogenesis*”.
- 6) **Dott.ssa Veronica Zanon:** Programma di Dottorato in “Medicina Sperimentale e Biotecnologie Mediche”, Ciclo XIX, Università Degli Studi di Milano.
Completato con successo il 16/03/2018 discutendo la tesi: “*Stem cell-like properties of memory T cells in human immune reconstitution*”.
- 7) **Dott.ssa Palagano Eleonora:** Programma di Dottorato in “Medicina Sperimentale e Biotecnologie Mediche”, Ciclo XXX, Università Degli Studi di Milano.
Completato con successo il 19/02/2018 discutendo la tesi: “*New insights in bone biology from exome sequencing of rare skeletal diseases*”.
- 8) **Dott. Ferdinando Oriolo:** Programma di Dottorato in “Medicina Sperimentale e Biotecnologie Mediche”, Ciclo XXXI, Università Degli Studi di Milano.
Attualmente iscritto al terzo anno del programma.
- 9) **Dott. Elisa Zaghi:** Programma di Dottorato Internazionale in “Immunologia”, Open University, Milton Keynes, London, UK svolto presso Humanitas Research Hospital.
Attualmente iscritta al terzo anno del programma.
- 10) **Dott. Elena Bruni:** Programma di Dottorato in “Medicina Sperimentale e Biotecnologie Mediche”, Ciclo XXXII, Università Degli Studi di Milano.
Attualmente iscritta al terzo anno del programma.
- 11) **Dott. Claudia Carenza:** Programma di Dottorato in “Medicina Sperimentale e Biotecnologie Mediche”, Ciclo XXXIII, Università Degli Studi di Milano.
Attualmente iscritta al secondo anno del programma.
- 12) **Dott. Michela Calvi:** Programma di Dottorato in “Medicina Sperimentale e Biotecnologie Mediche”, Ciclo XXXIV, Università Degli Studi di Milano.
Attualmente iscritta al primo anno del programma.

ATTIVITA' CLINICA E DI RICERCA SCIENTIFICA

Competenze acquisite

- 1) Responsabile di un'unità di medicina traslazionale, coordinatore di programmi di ricerca di immunologia umana sperimentale che prevedono il coinvolgimento di medici, medici-ricercatori e ricercatori (team di ricerca descritto a pagina 3 del presente Curriculum Vitae) e che si basa anche su importanti network collaborativi nazionali ed internazionali organizzati dal Dott. Mavilio. Questa attività di ricerca prevede:
 - a) Reclutamento di pazienti affetti da diverse malattie immuno-mediate;
 - b) Gestione clinica di queste coorti di pazienti e la creazione di database che permettano di correlare tra loro i risultati sperimentali, i dati clinici ed epidemiologici dei pazienti arruolati;
 - c) Acquisizioni e processamento di campioni biologici (sangue periferico, intestino, fegato, midollo osseo, cute, reni, utero e cervice uterina, linfonodi, etc) al fine di studiare le risposte immunologiche circolanti e tissutali nel contesto della fisiopatologia della malattia.
 - d) Attività sperimentale che studia attraverso le più moderne tecniche di immunologia cellulare (citometria avanzata, cell-sorting/single cell-sorting e purificazione con biglie magnetiche delle cellule immunitarie, clonaggio cellulare, multiplex ed ELISA) e molecolare (QPCR, sequenziamento, microarray, clonaggio molecolare con vettori virali, SiRNA), di imaging (microscopia a fluorescenza e confocale), di immuno-istochimica, di biologia computazionale.
 - e) Tutti questi progetti di ricerca in immunologia umana sono approvati dal comitato etico dell'Humanitas Research Hospital. Il Dott. Mavilio è responsabile di tutta la parte amministrativa e delle pratiche da sottoporre per ottenere le approvazioni necessarie per iniziare questi programmi di medicina traslazionale.
- 2) Preparazione, sottomissione e gestione amministrativa di finanziamenti di ricerca erogati da agenzie pubbliche o provate nazionali ed internazionali (vedi lista di finanziamenti ottenuti nel presente curriculum vitae).
- 3) Disseminazione dell'attività di ricerca in meeting internazionali, in pubblicazioni su riviste indicizzate e peer-review, in seminari e lectures su invito presso centri di ricerca ed università nazionali ed all'estero. Organizzatore e chairman di congressi di immunologia traslazionale internazionale (vedi lista delle maggiori attività di disseminazione nel presente curriculum vitae).
- 4) Gestione Clinica dei pazienti affetti da patologie immuno-mediate. Le maggiori patologie d'interesse sono: *i*) infezione da HIV-1 ed AIDS; *ii*) malattie autoimmuni sistemiche ed organo specifiche; *iii*) vasculiti e connettiviti; *iiii*) trapianto di midollo osseo ed immuno-ricostituzione in pazienti oncoematologici. Il Dr. Mavilio gestisce questi pazienti sia in regime di ricovero ordinario (inpatient clinics) che di day hospital ed in regime ambulatoriale (outpatient clinics)
- 5) Tecniche cliniche di fisiopatologia e diagnostica respiratoria: test allergometrici, spirometria, broncoscopia diagnostica.
- 6) Tecniche sperimentali di biologia cellulare (separazioni cellulari da sangue e tessuti, culture cellulari, clonaggi cellulari a diluizioni limite, test di funzionalità cellulare, dosaggio di fattori solubili ex vivo ed in vitro, ELISPOT, infezioni virali in vitro e dosaggi virali)
- 7) Tecniche sperimentali di biologia molecolare (RT-PCR e QPCR -NIH-FAES Certified Training Program 09/21/2004-12/07/2004, Bethesda, MD, USA-, clonaggi molecolari)
- 8) Multicolor Flow Cytometry and Cell Sorting (BD Certified Training Program of FACSAria™ Operator.
- 9) Microarray Analysis (NIH-FAES Certified Training Program 09/13/2004 - 09/17/2004, Bethesda, MD, USA).
- 10) *Imaging* (Microscopia a fluorescenza e microscopia confocale)

11) Competenze Informatiche: Microsoft Office, FlowJo, DIVA, Statview, Crimson, Cricket Graph, PRISM, Canvas, End Note, Claris Draw, Adobe Photoshop Illustrator

Programmi di ricerca di immunologia traslazionale (in corso o completati)

- 1) Analisi fenotipica, funzionale e molecolare delle cellule dell'immunità innata (cellule Natural Killer, Cellule Dendritiche e Macrofagi) in corso di infezioni virali (Infezione da HIV-1 e citomegalovirus) e non (micobatteri), di malattie autoimmuni ed infiammatorie, di tumori.
- 2) Cross-talk tra cellule dell'immunità innata (cellule Natural Killer, Cellule Dendritiche e Macrofagi) nella fisiologia e fisiopatologia umana
- 3) Analisi fenotipica, funzionale e molecolare delle cellule Natural Killer nei primati non umani.
- 4) Partecipazione a trial clinici che valutano gli effetti immunologici di farmaci
- 5) Homing delle cellule dell'immunità innata nei tessuti periferici (cellule Natural Killer, Cellule Dendritiche e Macrofagi)
- 6) Neuro-immunologia delle cellule Natural Killer.
- 7) Immuno-ricostituzione e immunoterapia cellulare adottiva in pazienti onco-ematologici sottoposti a trapianto di midollo
- 8) Studio dell'infiltrato immunologico tumorale (cancer-immunology).

Iscrizione a Società Scientifiche

Dal 2005 ad oggi: Membro della Society for Natural Immunity

Dal 2005 ad oggi: Membro della International AIDS Society

Dal 2005 ad oggi: Membro della Società Italiana di Immunologia, Immunologia Clinica ed Allergologia (SIICA)

Dal 2005 ad oggi: Membro dell'Associazione Italiana di Culture Cellulari (AICC)

Dal 2005 ad oggi: Membro della Society for Leukocyte Biology (SLB)

Dal 2005 al 06/2015: Membro del Editorial Board of the Journal of Leukocyte Biology (JLB)

Dal 07/2015 09/2016: Associate Editor del Editorial Board of the Journal of Leukocyte Biology (JLB)

Dal 10/2016 ad oggi: Deputy Editor del Editorial Board of the Journal of Leukocyte Biology (JLB)
(<http://www.jleukbio.org/site/misc/edboard.xhtml>)

Dal 2012 ad oggi: Membro del Editorial Board of the Journal of Sexually Transmitted Diseases
(<https://www.hindawi.com/journals/jstd/editors/>)

Dal 2012 ad oggi: Membro del Editorial Board of Biomed Research International
(<https://www.hindawi.com/journals/bmri/editors/infectious.diseases/>)

Dal 2014 al 2018: Membro del comitato scientifico di Lymphact (web site: <http://www.lymphact.com>)

Dal 2015 al 2018: Membro del Editorial Board di Frontiers in Immunology and Public Health - Section of HIV and AIDS.

Dal 2016 ad oggi: Associate Editor del Editorial Board of Frontiers in Medicine - Section of Innovative Therapies.
(<http://journal.frontiersin.org/journal/medicine/section/innovative-therapies>)

Dal 2016 ad oggi: Membro del International Consortium BEAT-HIV, Philadelphia, PA, USA.
(beat-hiv.org)

Dal 2018 ad oggi: Membro del Editorial Board del Journal of Autoimmunity
(<https://www.journals.elsevier.com/journal-of-autoimmunity>).

Dal 01/2018 ad 2021: Membro eletto del consiglio direttivo della Society of Leukocyte Biology.
(<https://www.leukocytebiology.org>)

Revisore Scientifico su Invito

Giornali Scientifici peer-review:

Trends in Microbiology, Blood, Journal of Infectious Diseases, Clinical Immunology, Journal of Experimental Medicine, AIDS, Journal of Immunology, European Journal of Immunology, PLoS One, PLoS Pathogen, Journal of Hepatology, Immunology Letters, Journal of Leukocyte Biology, European Journal of Cancer, BioMed Central Manuscript, Clinical and Experimental Medicine, Journal of Immunological Methods, Mucosal Immunology, Journal of Rheumatology, Retrovirology, Journal of AIDS, Journal of Virology, PNAS, Scientific Reports, Journal of Autoimmunity, Cellular and Molecular Immunology, Immunology and Cell Biology, Frontiers in Immunology, Oncoimmunology, Oncotarget, JAIDS, Frontiers of Medicine, Seminars in Immunology, Science Immunology, Journal of Clinical Investigation; British Journal of Hematology

Agenzie di finanziamento pubbliche e private:

Institut National de la Santé et de la Recherche Medicale (INSERM- France), The Business Development and Industrial Partnership Department of Institut Pasteur (DARRI, Paris, France), European School of Molecular Medicine and Structured International Post Doc Program (SEMM-SIPOD), Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC, Milan, Italy), National Czech Science Foundation of Czech Republic (Prague, Czech Republic), BD Bioscience Immunology (St. Josè, CA, USA), Grants - The Netherlands Organization for Health Research and Development (ZonMw), Veni Program (The Hague, Netherlands), Swiss National Science Foundation (Berne, Switzerland), The French National Research Agency (ANR, Paris, France), Medical Research Council (Swindon, U.K.), Israel Science Foundation (Jerusalem, Israel), National Austrian Science Fund (Vienna, Austria), Swiss Cancer League, Swiss Cancer Research (Bern, Switzerland), The Iceland Research Fund (Reykjavik, Iceland).

Collaborazioni e network scientifici

Italia

- 1) Prof. Alessandro Moretta and Dr. Emanuela Marcenaro, Department of Experimental Medicine, University of Genova (*in corso*).
- 2) Prof. Massimo Locati, Department of Translational Medicine, University of Milan (*in corso*).
- 3) Dott. Luca Castagna, Unit of Haematology, Humanitas Research Hospital (*in corso*).
- 4) Dott.ssa Isabella Ceccherini, Istituto Giannina Gaslini, Genova.
- 5) Dott. Alessio Pini Prato, Istituto Giannina Gaslini, Genova (*in corso*).
- 6) Prof. Guido Torzilli, Department of General Surgery, Humanitas Research Hospital and University of Milan, Rozzano, Milan (*in corso*).
- 7) Prof. Pietro Invernizzi, Center for Autoimmune Liver Disases, University of Milan-Bicocca (*in corso*).
- 8) Dr. Antonino Spinelli, Department of General Surgery, Humanitas Research Hospital and University of Milan, Rozzano, Milan (*in corso*).
- 9) Dr. Corrado Lodigiani, Thrombosis Centre, Humanitas Research Hospital, Rozzano, Milan (*in corso*).
- 10) Dr. Silvio Danese, Centre for Inflammatory Bowel Diseases. Humanitas Research Hospital, Rozzano, Milan (*in corso*).
- 11) Prof. Benedetto Bruno, Università degli Studi di Torino (*in corso*).

Estero

- 1) Dr. Anthony S. Fauci, Laboratory of Immunoregulation, National Institute of Allergy and Infectious Diseases, National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, USA.
- 2) Dr. Mario Roederer, ImmunoTechnology Section, Vaccinia Research Center, National Institute of Allergy and Infectious Diseases, National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, USA.
- 3) Dott. Luis J. Montaner, HIV-1 Immunopathogenesis Laboratory, The Wistar Institute, Philadelphia, Pennsylvania, USA (*in corso*).
- 5) Prof. Antonio Lanzavecchia, Istituto di Ricerca in Biomedicina, Bellinzona, Switzerland.
- 6) Prof. Bruno Silva Santos, Instituto de Medicina Molecular, Faculty of Medicine, University of Lisbon, Portugal (*in corso*).
- 7) Dott. Henrique Veiga Fernandes, Immunobiology Unit, Instituto de Medicina Molecular, Faculty of Medicine, University of Lisbon, Portugal.
- 8) Prof. Eric Vivier, Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy (CIML) - Inserm, Université de la Méditerranée, Marseille, France.

- 9) Dr. William J. Pavan, Mouse Embryology Section, Genetic Disease Research Branch, National Human Genome Research Institute, National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, USA (*in corso*).
- 10) Dr. Michele Bombardieri, Centre for Experimental medicine and Rheumatology, Barts and the London School of Medicine and Dentistry, U.K. (*in corso*).
- 11) Prof. Juan Salazar, Division of Pediatric Infectious Disease, Connecticut Children's Medical Center, Hartford University, Connecticut, USA (*in corso*).
- 12) Dr. Adriana R. Cruz, Centro Internacional de Entrenamiento e Investigaciones Médicas (CIDEIM), Cali, Colombia (*in corso*).
- 13) Prof. Marco Colonna, Department Pathology and Immunology, Washington University, St. Louis, Missouri, USA.
- 14) Prof. Eric M. Gerswin, Division of Rheumatology, Allergy and Clinical Immunology, University of California, Davis, CA, USA (*in corso*).
- 15) Dr. Elizabeth A. Grice, Penn Institute for immunology, University of Pennsylvania, Philadelphia, Pennsylvania, USA (*in corso*).
- 16) Prof. David Price, Chair in Infection and Immunity, Cardiff Institute of Infection & Immunity, Cardiff Medical School, U.K.
- 17) Dott. Manfred Bohem, Laboratory of Cardiovascular Regenerative Medicine, National Heart, Lung and Blood Institute, National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, USA (*in corso*).
- 18) Prof. Pedro Romero and Dr. Camilla Jandus, Ludwig Center for Cancer Research Department of Oncology - Faculty of Biology and Medicine, University of Lausanne, Lausanne, Switzerland (*in corso*).

Congressi organizzati

- 1) Workshop SIICA (Italian Society of Clinical Immunology and Allergology) "Innate immunity in the pathogenesis of immune-mediated human diseases". Istituto Clinico Humanitas, Rozzano (Milano), Italy. 2-4 November 2010
Chairman: Domenico Mavilio
- 2) Workshop SIICA (Italian Society of Clinical Immunology and Allergology) "2nd Conference of translational medicine on pathogenesis and therapy of immune-mediated diseases". Istituto Clinico Humanitas, Rozzano (Milano), Italy. 5-7 November 2012
Chairman: Domenico Mavilio
- 3) Workshop SIICA (Italian Society of Clinical Immunology and Allergology) "3rd Conference of translational medicine on pathogenesis and therapy of immune-mediated diseases". (www.translationalimmunology.it) Istituto Clinico Humanitas, Rozzano (Milano), Italy. 29-30 September - 1 October 2014
Chairman: Domenico Mavilio
- 4) "4th Conference of translational medicine on pathogenesis and therapy of immune-mediated diseases". (www.translationalimmunology.it) Centro Congressi Università degli Studi di Palermo, Italy. March 27-29 2017
Chairman: Domenico Mavilio

Il Dr. Mavilio ha ideato ed organizzato questa serie di conferenze scientifiche internazionali di medicina traslazionale con lo scopo di unire il mondo della ricerca di base immunologica con l'immunologia clinica. Ogni meeting ha avuto un numero massimo di partecipanti di 500-700, italiani (70%) e stranieri (30%). I relatori invitati italiani (20%) ed esteri (80%) rappresentano i top-scientists nei loro filoni di ricerca ed includono anche premi nobel per la medicina come Françoise Barré-Sinoussi (edizione del 2010) e Jules Hoffmann (edizione del 2014). Il format del congresso è simile ai "Keystone symposia" o "Gordon conferences" ed ha permesso una stretta interazione tra partecipanti e relatori con lo scopo finale di divulgazione e formazione di network scientifici di immunologia traslazionale.

Publicazioni

a) *Articoli* (non sono incluse le pubblicazioni di abstract presentati a congressi scientifici)

- 1) De Maria A., Rusconi F., **Mavilio D.**, Zicari R., Anfossi S., Costa P., Ponte M., Mingari M.C., Moretta L. Functional study of CD3+/CD8+/KIR+ lymphocytes clones and ex-vivo analysis of CD3+/CD8+/KIR+ populations from HIV-1 infected patients under HAART. Volume degli Atti del Congresso "AIDS e Sindromi Correlate"-13° Congresso Nazionale. 95 (1999) - *Monduzzi Editore. Impact Factor: not indexed*
- 2) De Maria A., **Mavilio D.**, Costa P., Digniotti P., Fogli M., Mingari M.C. Multiple HLA class I specific inhibitory NK receptors expression and IL-4/IL5 production by CD8+ T cell clones in HIV-1 infection. *Immunology Letters* 2000 June 1; 72(3): 179-182. **Impact Factor: 2.9**
- 3) Gazzola P., **Mavilio D.**, Costa P., Fogli M., Bruzzone B., Icardi G., Primavera A., Cocito L., De Maria A. Possible HCV involvement in acute meningoradiculitis/ polyradiculitis of HIV-1 coinfecting patient. *AIDS* 2001 March 1; 15(4): 539-541. **Impact Factor: 6.881**
- 4) Costa P., Rusconi S., **Mavilio D.**, Fogli M., Murdaca G., Pende D., Mingari M.C., Galli M., Moretta L., De Maria A. Differential disappearance of inhibitory NK receptors during HAART and possible impairment of HIV-1 specific CD8+ CTL. *AIDS* 2001 May 25; 15(8): 965-974. **Impact Factor: 6.881**
- 5) De Maria A., Biassoni R., Fogli M., Rizzi M., Cantoni C., Costa P., Conte R., **Mavilio D.**, Cafaro A., Moretta A., Moretta L. Identification, molecular cloning and functional characterization of NKp46 and NKp30 Natural Cytotoxicity Receptors in Macaca Fascicularis NK cells. *European Journal of Immunology* 2001 December; 31(12): 3546-56. **Impact Factor: 4.99**
- 6) Costa P., Rusconi S., Fogli M., **Mavilio D.**, Murdaca G., Puppo F., Mingari M.C., Galli M., Moretta L., De Maria A. Low expression of inhibitory Natural Killer receptors in CD8 cytotoxic T lymphocytes in long term non progressor HIV-1 infected patients. *AIDS* 2003 Jan 24; 17(2): 257-60. **Impact Factor: 5.521**
- 7) De Maria A., Fogli M., Costa P., Murdaca G., Puppo F., **Mavilio D.**, Moretta A., Moretta L. The impaired NK cell cytotoxic function in viremic HIV-1 infection is associated with a reduced surface expression on natural cytotoxicity receptors (NKp46, NKp30, NKp44). *European Journal of Immunology* 2003 September; 33(9): 2410-8. **Impact Factor: 4.536**
- 8) **Mavilio D.** *, J. Benjamin, M. Daucher, G. Lombardo, S. Kottlil, M.A. Planta, E. Marcenaro, C. Bottino, L. Moretta, A. Moretta, and A.S. Fauci. Natural Killer cells in HIV-1 Infection: Dichotomous effects of viremia on inhibitory and activating receptors and their functional correlates. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2003 December 9; 100(25):15011-6. **Impact Factor: 10.896**
- 9) Vitale M., Carlomagno S., Falco M., Pende D., Romeo E., Rivera P., Chiesa M.D., **Mavilio D.**, Moretta A. Isolation of a novel KIR2DL3-specific mAb: comparative analysis of the surface distribution and function of KIR2DL2, KIR2DL3 and KIR2DS2. *International Immunology* 2004 October; 16 (10): 1459-66. **Impact Factor: 3.543**
- 10) Gupta N, Arthos J, Khazanie P, Steenbeke TD, Censoplano NM, Chung EA, Cruz CC, Chaikin MA, Daucher M, Kottlil S, **Mavilio D.**, Schuck P, Sun PD, Rabin RL, Radaev S, Van Ryk D, Cicala C, Fauci AS. Targeted lysis of HIV-infected cells by natural killer cells armed and triggered by a recombinant immunoglobulin fusion protein: implications for immunotherapy. *Virology* 2005 Feb 20; 332 (2): 491-7. **Impact Factor: 3.08**
- 11) **Mavilio D.** *, Lombardo G, Benjamin J, Kim D, Follman D, Marcenaro E, O'Shea MA, Kinter A, Kovacs C, Moretta A, Fauci AS. Characterization of CD56-/CD16+ natural killer (NK) cells: a highly dysfunctional NK subset expanded in HIV-infected viremic individuals. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2005 February 22; 102(8):2886-91. **Impact Factor: 10.231**

- 12) **Mavilio D.***, Benjamin J, Kim D, Lombardo G, Daucher M, Kinter A, Nies-Kraske E, Marcenaro E, Moretta A, Fauci AS. Identification of NKG2A and NKp80 as specific Natural Killer cell markers in rhesus and pig-tailed monkeys.
Blood 2005 September 1; 106(5): 1718-1725. **Impact Factor: 10.131**
- 13) Fauci A.S., **Mavilio D.**, Kottlilil S. NK cells in HIV infection; paradigm for protection or targets for ambush.
Nature Review Immunology 2005 November; 5 (11): 835-43. **Impact Factor: 30.458**
- 14) **Mavilio D.***, Lombardo G., Kinter A., Fogli M., La sala A., Ortolano S., Farschi A., Follmann D., Gregg R., Kovacs C., Marcenaro E., Pende D., Moretta A., Fauci A.S. Characterization of the defective interaction between a subset of natural killer cells and dendritic cells in HIV-1 infection.
Journal of Experimental Medicine 2006 October 2; 203(10): 2239-2350.
Impact Factor: 14.484
- 15) Ward J, Bonaparte M, Sacks J, Guterman J, Fogli M, **Mavilio D**, Barker E. HIV modulates the expression of ligands important in triggering natural killer cell cytotoxic responses on infected primary T-cell blasts.
Blood 2007 August 15; 110(4): 1207-1214. **Impact Factor: 10.896**
- 16) Fogli M. #, **Mavilio D.* #**, Brunetta E., Varchetta S., Ata K., Roby G., Kovacs C., Follmann D., Pende D., Ward J., Barker E., Marcenaro E., Moretta A. and Fauci A.S. Lysis of endogenously infected CD4+ T cell blasts by rIL-2 activated autologous natural killer cells from HIV-infected viremic individuals.
PLoS Pathogens 2008 July 11; 4(7):e1000101. **Impact Factor: 9.125**
- 17) Varchetta S., Oliviero B., Donato F., Agnelli F., Rigamonti C., Paudice E., Arosio E., Berra M. Rossi G., Tinelli C., Colombo M., **Mavilio D.** and. Mondelli M.U. Prospective study of natural killer cell phenotype in recurrent hepatitis c virus infection following liver transplantation.
J. Hepatol. 2009 February; 50(2): 314-322. **Impact Factor: 7.818**
- 18) Oliviero B., Varchetta S., Paudice E., Michelone G., Zaramella M., **Mavilio D.**, De Filippi F., Bruno S. and Mondelli M.U. Natural Killer Cell Functional Dichotomy in Chronic Hepatitis B and Chronic Hepatitis C Virus Infections.
Gastroenterology 2009 September; 137(3): 1151-1160. **Impact Factor: 12.899**
- 19) Brunetta E., Fogli M., Varchetta S, Bozzo L., Hudspeth K.L., Marcenaro E., Moretta A. and **Mavilio D.***. The decreased expression of Siglec-7 represents an early marker of dysfunctional Natural Killer cell subsets associated with high levels of HIV-1 viremia.
Blood 2009 October 29, 114(18): 3822-30. **Impact Factor: 10.555**
- 20) Ward J., Davis Z., DeHart J., Zimmerman E., Bosque A., Brunetta E, **Mavilio D.**, Planelles V. and Barker E. HIV-1 Vpr triggers natural killer cell mediated lysis of infected cells through activation of the ATR-mediated DNA damage response.
PLoS Pathogens 2009 October; 5(10): e1000613. **Impact Factor: 8.978**
- 21) **Mavilio D.** and Mantovani A.
Infezione ed attivazione paradossa del sistema immunitario dell'infezione da HIV-1.
Read Files, 10(5): 1-45. **Impact Factor: not indexed (in Italian)**
- 22) Brunetta E., Fogli M., Varchetta S, Bozzo L., Hudspeth K.L., Marcenaro E., Moretta A. and **Mavilio D.*** Chronic HIV-1 viremia reverses NKG2A/NKG2C ratio on Natural Killer cells in patients with HCMV co-infection.
AIDS 2010 January 2, 24(1): 27-34. **Impact Factor: 6.348**
- 23) De Filippo C., Pini-Prato A., Mattioli G., Avanzini S., Rapuzzi G., Cavalieri D., Di Paola M., Stefanini I., Ceccherini I., **Mavilio D.**, Lionetti P., Jasonni V. Genomics approach to the analysis of bacterial communities dynamics in Hirschsprung's disease-associate enterocolitis: a pilot study.
Pediatr Surg Int. 2010 May;26(5):465-71. **Impact Factor: 1.002**

- 24) Giardino-Torchia M.L., Ciaglia E., Masci A.M., Vitiello L., Fogli M., La Sala A., **Mavilio D.**, and Racioppi L. Dendritic cells/Natural Killer Cross-Talk: a Novel Target for Human Immunodeficiency Virus Type-1 Protease Inhibitors. *PLoS One*. 2010 Jun 10;5(6):e11052. **Impact Factor: 4.411**
- 25) Brunetta E., Hudspeth K.L. and **Mavilio D.***
Pathologic Natural Killer cell subset redistribution in HIV-1 infection: new insights in pathophysiology and clinical outcomes. *J Leukoc Biol*. 2010 Dec;88(6):1119-30. Review. **Impact Factor: 4.626**
- 26) Gorini S., Callegari G., Romagnoli G., Mammi C., **Mavilio D.**, Rosano G., Fini M., Di Virgilio F., Gulinelli S., Falzoni S., Ferrari D., and La Sala A. ATP secreted by endothelial cells blocks CX3CL1-elicited natural killer cell chemotaxis and cytotoxicity via P2Y11 receptor activation *Blood*. 2010 Nov 25;116(22):4492-500. **Impact Factor: 10.558**
- 27) Correia D.V., Fogli M., Hudspeth K.L. Da Silva, M.G., **Mavilio D. #** and Silva-Santos B. **#** Differentiation of human peripheral blood V δ 1⁺ T-cells expressing the Natural Cytotoxicity Receptor NKp30 for recognition of lymphoid leukemia cells. *Blood* 2011 Jul 28;118(4):992-1001. **Impact Factor: 9.898**
- 28) Mikulak J., Negrini S., Klajn A., D'Alessandro R., **Mavilio D.**, Meldolesi J. Dual REST-dependence of L1CAM: from gene expression to alternative splicing governed by Nova2 in neural cells. *Journal of Neurochemistry*, 2012 Mar; 120(5):699-709. **Impact Factor: 3.973**
- 29) Hudspeth K., Fogli M., Correia D.V., Mikulak J., Roberto A., Della Bella S., Silva-Santos B. **#** and **Mavilio D. ##** Engagement of NKp30 on V δ 1 T-cells induces the production of CCL3, CCL4 and CCL5 and suppresses HIV-1 replication. *Blood*, 2012 Apr 26;119(17):4013-6. **Impact Factor: 9.06**
- 30) Cruz A.R., Ramirez L.G., Zuluaga A.V., Pillay A., Abreu C., Valencia C., La Vake C., Cervantes J.L.; Dunham-Ems S., Cartun R., **Mavilio D.**, Radolf J.D. and Salazar J.C. Immune Evasion and Recognition of the Syphilis Spirochete in Blood and Skin of Secondary Syphilis Patients: Two Immunologically Distinct Compartments. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, 2012 July, 6(7): e1717. **Impact Factor: 4.569**
- 31) Varchetta S., Brunetta E., Roberto A., Mikulak J., Hudspeth K., Mondelli M.U. and **Mavilio D.** Engagement of Siglec-7 receptor induces a pro-inflammatory response selectively in monocytes. *PLoS ONE*, 2012 Sept 7;7(9):e45821. **Impact Factor: 3.730**
- 32) Tomasello E., Yessaad N., Gregoire E., Hudspeth K., Luci C., **Mavilio D.**, Jean Hardwigsen J., Vivier E. Mapping of NKp46⁺ cells in healthy human lymphoid and non-lymphoid tissues *Frontiers in Immunology (NK cell biology)*, 2012 Nov 20; 3(344):1-12. **Impact Factor: 5.695**
- 33) Lugli E., Gattinoni L, Roberto A., **Mavilio D.**, Price D.A., Restifo N.P. and Roederer M. Identification, isolation and in vitro expansion of human and non-human primate T memory stem cells. *Nature Protocols*, 2013 Jan;8(1):33-42. **Impact Factor: 7.782**
- 34) Cappelletti M, Giannelli S., Martinelli A., Cetin I., Colombo E., Calcaterra F., **Mavilio D.** and Della Bella S. Lack of activation of peripheral blood dendritic cells in human pregnancies complicated by intrauterine growth restriction. *Placenta*, 2013 Jan;34(1):35-41. **Impact Factor: 3.285**
- 35) Matera I., Musso M., Griseri P., Rusmini M., Di Duca M., So M., **Mavilio D.**, Ravazzolo R., Ceccherini I. and Garcia-Barcelo M. Allele-specific expression at the RET locus in blood and gut tissue of individuals carrying risk alleles for hirschsprung disease. *Human Mutation*, 2013 May; 34(5):754-62. **Impact Factor: 5.050**
- 36) Varchetta S., Oliviero B., **Mavilio D.**, Mondelli M.U. Different combinations of cytokines and activating receptor stimuli are required for human Natural Killer cell functional diversity. *Cytokine*. 2013 Apr;62(1):58-63. **Impact Factor: 2.874**

- 37) Rusmini M., Griseri P., Lantieri F., Matera I., Hudspeth K.L., Roberto A., Mikulak J., Avanzini S., Rossi V., Mattioli G., Jasonni V., Ravazzolo R., Pavan W.J., Pini-Prato A., Ceccherini I. and **Mavilio D.***. Induction of RET dependent and independent pro-inflammatory programs in human peripheral blood mononuclear cells from Hirschsprung patients
PLoS ONE, 2013. March 18;8(3):e59006. **Impact Factor: 3.534**
- 38) Hudspeth K., Dilva-Santos B. and **Mavilio D.***
Natural Cytotoxicity Receptors: broader expression patterns and function in innate and adaptive immune cells.
Frontiers in Immunology (NK cell biology), March 2013; 4:69. **Impact Factor: 5.695**
- 39) Villa M., Black S., Groth N., Rothman K.J., Apolone G., Weiss N.S., Aquino I., Boldori L., Caramaschi F., Gattinoni A., Malchiodi G., Crucitti A., Della Cioppa G., Scarpini E., **Mavilio D.** and Mannino S. Safety of MF59®-Adjuvanted Influenza Vaccination in the Elderly: Results of a Comparative Study of MF59-Adjuvanted Vaccine Versus Non-Adjuvanted Influenza Vaccine in Northern Italy
American Journal of Epidemiology, 2013;178(7):1139-1145. **Impact Factor: 4.975**
- 40) **Mavilio D.**, Galluzzi L, Lugli E. Novel multifunctional antibody approved for the treatment of breast cancer
Oncoimmunology. 2013 Mar 1;2(3):e24567. **Impact Factor: 6.283**
- 41) Colombo E, Calcaterra F, Cappelletti M, **Mavilio D.**, Della Bella S.
Comparison of Fibronectin and Collagen in Supporting the Isolation and Expansion of Endothelial Progenitor Cells from Human Adult Peripheral Blood.
PLoS One. 2013 Jun 18;8(6):e66734. **Impact Factor: 3.534**
- 42) Hudspeth K., Pontarini E., Tentorio P., Cimino M.M., Donadon M., Torzilli G., Lugli E., Della Bella S., Gershwin M.E. and **Mavilio D.*** The Role of Natural Killer Cells in Autoimmune Liver Disease: A Comprehensive Review
Journal of Autoimmunity, November 2013, 46 (2013) 55e65. **Impact Factor: 7.018**
- 43) **Mavilio D.**, Lugli E. Inhibiting the inhibitors: Checkpoints blockade in solid tumors.
Oncoimmunology. 2013 Sep 1;2(9):e26535. Epub 2013 Sep 26. **Impact Factor: 6.283**
- 44) Pini Prato A., Rossi V., Mosconi M., Holm C, Lantieri F., Griseri P, Ceccherini I., **Mavilio D.**, Jasonni V., Tuo G., Derchi M, Marasini M., Magnano G, Granata C., Ghiggeri G., Priolo E., Sposetti L., Porcu A., Buffa P. and Mattioli G. A prospective observational study of associated anomalies in Hirschsprung's disease
Orphanet Journal of Rare Diseases. 2013 Nov 23;8(1):184. **Impact Factor: 3.958**
- 45) Varchetta S., Lusso P., Hudspeth K., Mikulak J., Mele D, Paolucci S., Cimbro R., Malnati M., Riva A. , Maserati R., Mondelli M.U. and **Mavilio D.*** Sialic acid-binding Ig-like lectin-7 interacts with HIV-1 gp120 and facilitates infection of CD4^{POS} T cells and macrophages
Retrovirology. 2013 Dec 13;10(1):154. **Impact Factor: 4.767**
- 46) Della Bella S. and **Mavilio D.*** IFN-gamma: a Janus-faced cytokine in dendritic cell programming.
J Leukoc Biol. 2014 95:6-8. **Impact Factor: 4.289**
- 47) Calcaterra F., Taddeo A., Colombo E., Cappelletti M., Martinelli A., Calabrese S., **Mavilio D.**, Cetin I., and Della Bella S. Reduction of maternal circulating endothelial progenitor cells in human pregnancies with intrauterine growth restriction.
Placenta 2014 Jul;35(7):431-6. **Impact Factor: 2.710**
- 48) Rusmini M., Griseri P., Matera I., Pontarini E., Ravazzolo R., **Mavilio D.#** and Ceccherini I.# Expression variability and function of the RET gene in adult peripheral blood mononuclear cells
Journal of Cellular Physiology 2014 Dec;229(12):2027-37. **Impact Factor: 3.839**

- 49) Lugli E. and **Mavilio D.*** NK cell immune activation in HIV-1 infection: flipping the bad and good side of the same coin.
J Leukoc Biol. 2014 Jul;96(1):1-3. **Impact Factor: 4.289**
- 50) Khan MW, Curbishley SM, Chen HC, Thomas AD, Pircher H, **Mavilio D**, Steven NM, Eberl M, Moser B. Expanded Human Blood-Derived $\gamma\delta$ T Cells Display Potent Antigen-Presentation Functions.
Frontiers in Immunology (NK cell biology), 2014 Jul 23;5:344. **Impact Factor: 5.695**
- 51) Mikulak J, Bozzo L, Roberto A, Pontarini E, Tentorio P, Hudspeth K, Lugli E, **Mavilio D.** * Dopamine Inhibits the Effector Functions of Activated NK Cells via the Upregulation of the D5 Receptor.
Journal of Immunology 2014 Sep 15;193(6):2792-800. **Impact Factor: 4.922**
- 52) Lugli E, Marcenaro E, **Mavilio D.*** NK Cell Subset Redistribution during the Course of Viral Infections.
Frontiers in Immunology (NK cell biology), 2014 Aug 14;5:390. **Impact Factor: 5.695**
- 53) Kepp O., Senovilla L., Vitale I., Vacchelli E., Adjemian S., Agostinis P., Apetoh L., Aranda F., Barnaba V., Bloy N., Bracci L., Breckpot K., Brough D., Buqué A., Castro M.G., Cirone M., Colombo M.I., Cremer I., Demaria S., Dini L., Eliopoulos A., Faggioni A., Formenti S.C., Fučíková J., Gabriele L., Gaipal U.S., Galon J., Garg A., Ghiringhelli F., Giese N.A., Guo Z.S., Hemminki A., Herrmann M., Hodge J.W., Holdenrieder S., Honeychurch S., Hu H.M., Huang X, Illidge T.M., Kono K., Korbelik M., Krysko D.V., Loi S., Lowenstein P.R., Lugli E., Ma Y., Madeo F., Manfredi A.A., Martins I., Matzinger P., **Mavilio D.**, Menger L., Merendino N., Michaud M., Mignot G., Mossman K.L., Multhoff G., Oehler R., Palombo F., Panaretakis T., Pol J., Proietti E., Ricci J.E., Riganti C., Rovere-Querini P., Rubartelli A., Sistigu A., Smyth M.J., Sonnemann J., Spisek R., Stagg J., Sukkurwala A.Q., Tartour E., Thorburn A., Thorne S.H., Vandenabeele P., Velotti F, Workenhe S.T., Yang H., Zong W.X., Zitvogel L., Kroemer G. and Galluzzi L. Consensus guidelines for the detection of immunogenic cell death
Oncoimmunology. 2014 Dec 13;3(9):e955691. eCollection 2014 Oct.
Impact Factor: 6.266
- 54) Dieli F. and **Mavilio D.*** Activation, functions and generation of immunological memory in $\gamma\delta$ T lymphocytes: lessons from non-human primates
J Leukoc Biol. 2014 Dec;96(6):948-50 **Impact Factor: 4.289**
- 55) Galluzzi L., Vacchelli E., Bravo-San Pedro J.M., Buqué A., Senovilla L., Baracco E.E., Bloy N., Castoldi F., Abastado J.P., Agostinis P., Apte R.N., Aranda F., Ayyoub M., Beckhove P., Blay J.Y, Bracci L., Caignard A., Castelli C., Cavallo F, Celis E., Cerundolo V., Clayton A., Colombo M.P., Coussens L., Dhodapkar M.V., Eggermont A.M., Fearon D.T., Fridman W.H., Fučíková J., Gabrilovich D.I., Galon J., Garg A., Ghiringhelli F., Giaccone G., Gilboa E., Gnjatic S., Hoos A., Hosmalin A., Jäger D., Kalinski P., Kärre K.48, Kepp O., Kiessling R., Kirkwood J.M., Klein E., Knuth A., Lewis C.E, Liblau R., Lotze M.T., Lugli E., Mach J.P., Mattei F., **Mavilio D.**, Melero I., Melief C.J., Mittendorf E.A., Moretta L., Odunsi A., Okada H., Palucka A.K., Peter M.E., Pienta K.J., Porgador A., Prendergast G.C, Rabinovich G.A., Restifo N.P., Rizvi N., Sautès-Fridman C., Schreiber H., Seliger B., Shiku H., Silva-Santos B., Smyth M.J., Speiser D.E., Spisek R., Srivastava P.K., Talmadge J.E., Tartour E., Van Der Burg S.H., Van Den Eynde B.J., Vile R., Wagner H., Weber J.S., Whiteside L., Wolchok J.D. Classification of current anticancer immunotherapies
Oncotarget. 2014 Dec 30;5(24):12472-508. **Impact Factor: 6.359**
- 56) Cappelletti M., Presicce P., Calcaterra F., **Mavilio D.**[#] and Della Bella S. [#] Bright expression of CD91 identifies highly activated human dendritic cells that can be expanded by defensins.
Immunology. 2015 Apr;144(4):661-7. **Impact Factor: 4.078**

- 57) Roberto A., Castagna L., Gandolfi S., Zanon V., Bramanti S., Sarina B., Crocchiolo R., Todisco E., Carlo-Stella C., Tentorio P., Timofeeva I., Santoro A., Della Bella S., Roederer M., **Mavilio D.** ^{**} and Lugli E. ^{**} B-cell reconstitution after unmanipulated haploidentical bone marrow transplantation recapitulates B-cell lymphopoiesis *Bone Marrow Transplantation*. 2015 Feb;50(2):317-9.. **Impact Factor: 3.636**
- 58) Pontarini E., Fabris M., Quartuccio L., Cappelletti M., Calcaterra F., Roberto A., Curcio F., **Mavilio D.** ^{**}, Silvia Della Bella[#] and De Vita S. Treatment with belimumab restores B cell subsets and their expression of BAFF receptor in patients with primary Sjogren's syndrome *Rheumatology* 2015 Aug;54(8):1429-34. **Impact Factor: 4.524**
- 59) Crocchiolo R., Bramanti S., Vai A., Sarina B., Mineri R., Casari R., Tordato F., Mauro E., Timofeeva I., Lugli E., Mavilio D., Carlo-Stella C., Santoro A. and Castagna L. Infections after T-replete haploidentical transplantation and high-dose cyclophosphamide as GVHD prophylaxis *Transplant Infectious Disease*, 2015 Apr;17(2):242-9. **Impact Factor: 1.459**
- 60) Roberto A., Castagna L., Zanon V., Bramanti S., Crocchiolo R., McLaren J.E., Gandolfi S., Tentorio P., Sarina B., Timofeeva I., Santoro A., Carlo-Stella C., Bruno B., Carniti C., Corradini C., Gostick E., Ladell K., Price D.A., Roederer M., **Mavilio D.** ^{**} and Lugli E^{**}. "Role of naïve-derived T memory stem cells in T-cell reconstitution following allogeneic transplantation" *Blood*. 2015 Apr 30;125(18):2855-64. **Impact Factor: 11.841**
- 61) Mattioli I., Pesant M., Tentorio P., Molgora M., Marcenaro E., Lugli E., Locati M.^{**} and **Mavilio D.** ^{**} Priming of human resting NK cells by autologous M1 macrophages via the engagement of IL-1^α, IFN-^α and IL-15 pathways *Journal of Immunology* 2015 Sep 15;195(6):2818-28. **Impact Factor: 4.985**
- 62) Tomescu C., **Mavilio D.** and Montaner L.J. Lysis of HIV-1 infected autologous CD4⁺ primary T cells by interferon-alpha activated NK cells Requires Nkp46 and NKG2D. *AIDS* 2015 Sept. 10; 29(14): 1767-1773. **Impact Factor: 4.407**
- 63) Hudspeth K, Donadon M., Cimino M., Pontarini E., Tentorio P., Preti M., Hong M., Bertoletti A., Bicciato S., Invernizzi P., Lugli E., Torzilli G., Gershwin M.E.* **Mavilio D.** * Human liver-resident CD56^{bright}/CD16^{neg} NK cells are retained within hepatic sinusoids via the engagement of CCR5 and CXCR6 pathways. *Journal of Autoimmunity*, 2016 Jan;66:40-50. **Impact Factor: 7.760**
- 64) Alfano M., Cinque P., Giusti G.³, Proietti S., Nebuloni M., Danese S., D'Alessio S., Genua M., Portale F., Lo Porto M., Singhal P.C., Rastaldi M.P., Saleem M.A., **Mavilio D.** ^{**} and Mikulak J. ^{**} Full-length soluble urokinase plasminogen activator receptor down-modulates nephrin expression in podocytes *Scientific Reports* 2015 Sep 18;5:13647. **Impact Factor: 5.228**
- 65) Cappelletti M., Ferrazzi E., Della Bella S., **Mavilio D.** and Divanovic S. Inflammation and preterm birth *J Leukoc Biol.* January 2016; 99(1):67-78. **Impact Factor: 4.165**
- 66) Pilipow K., Roberto A., Roederer M., Waldmann T.A., **Mavilio D.**, Lugli E. IL-15 and T cell stemness in T cell-based cancer immunotherapy *Cancer Res.* 2015 Dec 15;75(24):5187-93. **Impact Factor: 8.556**
- 67) Della Bella S. ^{**} and **Mavilio D.** ^{**} "Senescent angiogenic T cells: using CD28 makes the difference in endothelial homeostasis" *J Leukoc Biol.* March 2016; 99:399-401 **Impact Factor: 4.018**

- 68) Al Malki M.M., Horowitz M., Handgretinger R., Leung W., Roy D.C., Huang X.J., Fuchs E., Locatelli F., Blaise D., Mineishi S., Martelli M., Miller J., June C., Ai H.S., Luznik L., **Mavilio D.**, Lugli E., Van Den Brink M.R.M, Champlin R.E., Ciurea S.O. Proceedings from the Second Haploidentical Stem-cell Transplantation Symposium - Haplo 2014, San Francisco, California, December 4, 2014
Biol Blood Marrow Transplant. 2016 Apr;22(4):594-604 2016. **Impact Factor: 4.704**
- 69) Lugli E.^{**}, Hudspeth K.^{**}, Roberto A. and **Mavilio D.**^{**}
Tissue-resident and memory properties of human T-cell and NK-cell subsets.
European Journal of Immunology, 2016 Aug;46(8):1809-17. **Impact Factor: 4.227**
- 70) Waggoner S.N. and **Mavilio D.*** "Natural killer cells "strike" a new cord
J Leukoc Biol. 2016 Sep;100(3):449-51. **Impact Factor: 4.018**
- 71) Mikulak J.*, Oriolo F., Portale F., Tentorio P., Lan X., Saleem M.A., Skorecki K., Singhal P.C. and **Mavilio D.*** Impact of APOL1 polymorphism and IL-1 α priming in the entry and persistence of HIV-1 in human podocytes.
Retrovirology, 2016 Sept. 6,13(63). **Impact Factor: 3.897**
- 72) Castagna L. and **Mavilio D.***
Re-discovering NK cell allo-reactivity in the therapy of solid tumors
Journal for ImmunoTherapy of Cancer, 2016 Sep 20;4:54.
Impact Factor: 8.374
- 73) Calcaterra F, Brambilla L., Colombo E., Turlaki A., Veraldi S., Carenza C. , **Mavilio D.**[#] and Della Bella S. ^{**}. Increased frequency and vasculogenic potential of endothelial colony-forming cells in patients with Kaposi's sarcoma.
Journal of Investigative Dermatology, (2017) 137(7), 1533-1540.
Impact Factor: 6.448
- 74) Mikulak J., Di Vito C., Zaghi E and **Mavilio D.***
Host immune responses in HIV-1 infection: the emerging pathogenic role of Siglecs and their clinical correlates
Frontiers in Immunology (NK cell biology), 2017 Mar 23; 8:314. **Impact Factor: 5.511**
- 75) Donadon M., Hudspeth K, Cimino M., Di Tommaso L., Preti M., Tentorio P., Roncalli M., **Mavilio D.**^{**} and Torzilli G.^{**}
Increased infiltration of Natural Killer and T cells in colorectal liver metastases improves patient overall survival."
Journal of Gastrointestinal Surgery 2017J Aug;21(8):1226-1236. **Impact Factor: 2.813**
- 76) Zanon V., Pilipow K., Scamardella E., De Paoli F., De Simone G., Martinez Usatorre A., Romero P., **Mavilio D.**, Roberto A. and Lugli E.
Curtailed T-cell activation curbs effector differentiation and generates CD8+ T cells with a naturally-occurring memory stem cell phenotype
Eur. J. Immunol. 2017 Sep;47(9):1468-1476. **Impact Factor: 4.248**
- 77) Trabanelli S., Chevalier M., Usatorre A.M., Gomez-Cadena A., Salomé B., Lecciso M., Salvestrini V., Verdeil G., Racle J., Papayannidis C., Morita H, Pizzitola I., Grandclement C., Bohner P., Bruni E., Girotra M., Pallavi R., Falvo P., Leibundgut E., Baerlocher G., Carlo-Stella C., Taurino D., Santoro A., Spinelli O., Rambaldi A., Giarin E., Basso G., Tresoldi C., Ciceri F., Gfeller D., Akdis A., Mazzarella L., Minucci S., Pelicci P., Marcenaro E., McKenzie A., Vanhecke D., Coukos G., **Mavilio D.**, Curti A., Derrel and Jandus C.
Tumor-derived PGD2 and NKp30-B7H6 engagement drives an immunosuppressive ILC2-MDSC axis.
Nature Communication. 2017 Sep 19;8(1):593. **Impact Factor: 12.353**

- 78)** Ungaro F., Tacconi C., Massimino L., Corsetto P.A., Correale C., Fonteyne P., Piontini A., Garzarelli V., Calcaterra F., Della Bella S., Spinelli A., Carvello M., Rizzo A.M., Vetrano S., Petti L., Fiorino G., Furfaro F., **Mavilio D.**, Maddipati K.R., Malesci A., Peyrin-Biroulet L., D'Alessio S. and Danese S.
MFSD2A Promotes Endothelial Generation of Inflammation-resolving Lipid Mediators and Reduces Colitis in Mice.
Gastroenterology 2017 Nov; 153(5):1363-1377. **Impact Factor: 20.773**
- 79)** Mikulak J., Oriolo F., Zaghi E., Di Vito C. and **Mavilio D.**
Natural Killer cells in HIV-1 infection and therapy
AIDS 2017 Nov 13;31(17):2317-2330. **Impact Factor: 4.914**
- 80)** Trabanelli S., Gomez-Cadena A., Salomé B., Michaud K., **Mavilio D.**, Landis B.N., Jandus P. and Jandus C.
Human Innate Lymphoid Cells (ILCs): Towards a uniform immune-phenotyping.
Cytometry B Clin Cytom. 2017 Dec 15 [Epub ahead of print]. **Impact Factor: 2.757**
- 81)** Al Malki M., Jones R., Ma Q., Lee D., Reisner Y., Miller J.S., Lang P., Hongeng S., Hari P., Strober P., Yu J., Maziarz R., **Mavilio D.**, Roy D.C., Bonini C., Champlin R.E., Fuchs E. J. and Ciurea S.O.
Proceedings from the Fourth Haploidentical Stem Cell Transplantation Symposium - HAPLO2016, San Diego, California, December 1, 2016
Biol Blood Marrow Transplant. 2018 Jan 12. pii: S1083-8791(18)30023-5. doi: 10.1016/j.bbmt.2018.01.008. [Epub ahead of print] Review. **Impact Factor: 4.484**
- 82)** Roberto A, Di Vito C., Zaghi E., Mazza E.M.C., Capucetti A., Calvi M., Tentorio P., Zanon V., Sarina B., Mariotti J., Bramanti S., Tenedini E., Tagliafico E., Bicciato S., Santoro A., Roederer M., Marcenaro E., Castagna L., Lugli E^{#*}. and **Mavilio D^{#*}.**
The early expansion of anergic NKG2A^{pos}/CD56^{dim}/CD16^{neg} natural killer represents a therapeutic target in haploidentical haematopoietic stem cell transplantation
Haematologica. 2018 Aug;103(8):1390-1402. **Impact Factor: 9.090**
- 83)** Molgora M., Supino D., **Mavilio D.**, Santoni A., Moretta L., Mantovani A. and Garlanda C. The yin-yang of the interaction between myelomonocytic cells and NK cells.
Scand J Immunol. 2018 Sep;88(3): e12705. **Impact Factor: 2.314**
- 84)** Brummelman J., Mazza E.M.C., Alvisi G., Colombo F.S., Grilli A., Mikulak J., **Mavilio D.**, Alloisio M., Ferrari F., Lopci E., Novellis P., Veronesi G. and Lugli E.
High-1 dimensional single cell analysis identifies stem-like cytotoxic CD8+ 2 T cells infiltrating human tumors.
J Exp Med. 2018 Aug 28. pii: jem.20180684. doi: 10.1084/jem.20180684. [Epub ahead of print]. **Impact Factor: 10.790**

* Corresponding Author / # Shared Authorship

Total Raw Impact Factor: 528,886 - Research Gate RG Score: 40,88

Total H Index: 28 (Scopus) - 31 (Google Scholar) / i10 Index: 57 (Google Scholar)

Total Number of Citations: 3254 (Scopus) - 4530 (Google Scholar)

(Updated on September 25, 2018)

b) Libri

1) Natural Killer Cells, Basic Science and Clinic Application, First Edition 2010

Capitolo 36: "Natural killer cells and human immunodeficiency virus" by Domenico **Mavilio**, Anne Hosmalin, Daniel Scott-Algara.

Editor: Academic Press, Elsevier and Macmillan Publishing, Oxford, UK.

2) *T cell differentiation - Methods and Protocols*

Chapter: FACS analysis of memory T lymphocytes by Enrico Lugli, Veronica Zanon, **Domenico Mavilio D.** and Alessandra Roberto Roberto A.
Methods in Molecular Biology 2017;1514:31-47.
Editor: Springer International Publishing

Premi Conseguiti

- 1) Travel Award for the 9th Meeting of The Society for Natural Immunity, Kauai, Hawaii, USA. November 4-8, 2005.
- 2) Award for the best poster presentation at 4th International Conference on Innate Immunity. Corfu', Greece. June 4-9. 2007.
- 3) Performance Award. National Institute of Allergy and Infectious Diseases, NIH, Bethesda, USA June, 6, 2007.
- 4) Performance Award. National Institute of Allergy and Infectious Diseases, NIH, Bethesda, USA, June, 6, 2008
- 5) Awarded as "Second Best Italian Senior Investigator under 40 years old" by Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC) Firenze, Dicembre 3 2009.

FINANZIAMENTI PER LA RICERCA

a) Coordinatore del progetto e Principal Investigator (P.I.)

- 1) Settembre 2003 - Settembre 2008 (5 anni consecutivi) / Programma di Ricerca Intramurale del National Institute of Allergy and Infectious Diseases, National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, USA.
Progetto Z01 AI000958-01 LIR.
Finanziamento Erogato: \$ 130.000,00 per anno / Totale \$ 650.000,00 (Completato).
- 2) Gennaio 2009 - Gennaio 2010 / Ministro della Salute, Bando di Ricerca Finalizzata 2007.
Progetto ICH-2007-643769: "Characterization of phenotype, functions and trafficking of Natural Killer cells in human liver: an unknown paradigm in human physiopathology".
Finanziamento Erogato: € 290.000,00 (Completato).
- 3) Gennaio 2010 - Dicembre 2011 / Programma di Ricerca Intramurale del Humanitas Research Hospital.
Progetto 2009-0917: "Natural Killer cells and autoimmune arthritis: identification of novel biomarkers for an early diagnosis and clinical follow-up".
Finanziamento Erogato: € 40.000,00 (Completato).
- 4) Marzo 2008 - Marzo 2012 / Unione Europea, Marie Curie International Reintegration Grant.
Progetto 204188: "Role of innate immunity in the pathogenesis of autoimmune diseases (RIISPAD).
Finanziamento Erogato: € 100.000,00 (Completato).
- 5) Gennaio 2010 - Dicembre 2012 / Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC).
Progetto IG 9104: "Role of Natural Killer cells in the lymphomagenesis associated to autoimmune diseases"
Finanziamento Erogato: € 270.000,00 (Completato).
- 6) Gennaio 2011 - Giugno 2013 / Ministro della Salute, Ricerca Finalizzata 2009, Bando AIDS.
Progetto RF-ICH-2009-1299677 "Siglec-7 expression on Natural Killer cells distinguishes dysfunctional cell subsets during HIV-1 infection: a potential cellular biomarker capable of identifying the clinical stages of disease and the effectiveness of antiretroviral therapy".
Finanziamento Erogato: € 98.000,00 (Completato).
- 7) Dicembre 2010 - Dicembre 2014 / Ministero della Salute, Ricerca Finalizzata 2008, Bando Giovani Ricercatori under 40.
Progetto GR-2008-1135082: "Hirschsprung's disease as a model of neuro-immune dysfunctions in the gut: role of RET proto-oncogene in the correct development and maintenance of microbial homeostasis".
Finanziamento Erogato: € 585.000,00 (Completato).
- 8) Gennaio 2014 - Gennaio 2015 / Fondazione Umberto Veronesi.
2014 Post-doctoral fellowship per il progetto: "Role of Natural Killer cells in the colorectal carcinoma liver metastasis". Borsa di studio assegnata a Kelly L. Hudspeth nel laboratorio diretto dal Dr. Mavilio.
Finanziamento Erogato: € 27.000,00 (Completato).
- 9) Gennaio 2013 - Dicembre 2015 / Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC).
AIRC fellowship 13833: "Improving adoptive T cell immunotherapy for cancer through T memory stem cell properties" Borsa di studio assegnata ad Alessandra Roberto nel laboratorio diretto dal Dr. Mavilio.
Finanziamento Erogato: € 60.000,00 (Completato).
- 10) Gennaio 2013 - Dicembre 2015 / Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC).
AIRC fellowship 13678: "Endothelial progenitor cells in the pathogenesis of Kaposi's Sarcoma". Borsa di studio assegnata a Francesca Calcaterra nel laboratorio diretto dal Dr. Mavilio.
Finanziamento Erogato: € 60.000,00 (Completato).
- 11) Gennaio 2014 - Dicembre 2015 / Programma di Ricerca Intramurale del Humanitas Research Hospital.
Proposal 2014: "Natural Killer and T cell immune-restitutions in haploidentical bone marrow transplantation: implications for the establishment of novel cellular biomarkers and for the development of adoptive cell transfer therapies."
Finanziamento Erogato: € 80.000,00 (Completato).

- 12) Gennaio 2014 - Dicembre 2017 / Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC).
Progetto IG 14687: "NCR+ V δ 1 T cells: role of a newly disclosed cell T subset in the pathogenesis and cure of cancer " (Amount Funded: € 290.000,00).
Finanziamento Erogato: € 290.000,00 (Completato).
- 13) Gennaio 2014 - Dicembre 2016 / Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC).
AIRC fellowship 14910: "Role of Natural Killer cells in the increased risk of lymphomagenesis in salivary glands of Sjogren's syndrome patients". Borsa di studio assegnata ad Elena Pontarini nel laboratorio diretto dal Dr. Mavilio.
Finanziamento Erogato: € 60.000,00 (Completato).
- 14) Febbraio 2015 - Febbraio 2016 / Fondazione Umberto Veronesi.
2015 Post-doctoral fellowship per il progetto "Role of Tumor-infiltrating Liver-resident Natural Killer Cells in the Control and Prognosis of Colorectal Carcinoma Metastases of the Liver". Borsa di studio assegnata a Kelly L. Hudspeth nel laboratorio diretto dal Dr. Mavilio.
Finanziamento Erogato: € 27.000,00 (Completato).
- 15) Aprile 2016 - Marzo 2019 / Fondazione Cariplo
Progetto 2015-0603 "Impact of donor cellular senescence in the immune-reconstitution and clinical outcome of elderly patients affected by hematologic malignancies and undergoing allogeneic hematopoietic stem cell transplantation"
Finanziamento Erogato: € 350.000,00 (In corso).
P.I.: Domenico Mavilio.
- 16) Aprile 2017 - marzo 2019 / Fondazione Umberto Veronesi.
2017 Post-doctoral fellowship per il progetto "Impact of viral infections on NK cell reconstitution after allogeneic bone marrow transplantation to cure patients affected by hematologic malignancies".
Borsa di studio assegnata a Clara Di Vito nel laboratorio diretto dal Prof. Mavilio.
Finanziamento Erogato: € 54.000,00 (In corso).
- 18) Gennaio 2018 - Dicembre 2019 / Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC).
AIRC fellowship 20870: "Impact of viral infection on NK cell reconstitution after allogeneic bone marrow transplant to cure hematologic tumors".
Borsa di studio assegnata ad Elisa Zaghi nel laboratorio diretto dal Prof. Mavilio.
Finanziamento Erogato: € 50.000,00 (In Corso).
- 19) Luglio 2018 - Giugno 2021 / Ministero della Salute, Ricerca Finalizzata 2016
Progetto PE-2016-02363915: "Role of auto-reactive hepatic Natural Killer cells in the pathogenesis of Primary Biliary Cholangitis".
(Finanziamento Erogato: € 450.000,00).
P.I.: Domenico Mavilio (In Corso)

Totale finanziamenti direttamente assegnati al laboratorio del Prof. Mavilio come P.I. e come responsabile di progetti di ricerca:

\$ 650.000,00 negli Stati Uniti presso il National Institutes of Health

€ 2.891.000,00 in Italia presso L'unità di Immunologia Clinica e Sperimentale

b) Collaboratore di progetto (Co -P.I.)

- 1) Giugno 2010 - Giugno 2011 / Intramural Program of Oslo University
Progetto "Functional relevance of Natural Killer cells in the pathogenesis of primary sclerosing cholangitis".
P.I.: Dr. Pietro Invernizzi (Collaboratore del Dr. Mavilio).
Finanziamento Erogato: € 30.000,00 (Completato).

- 2) Gennaio 2011 - Giugno 2013 / Ministro della Salute, Ricerca Finalizzata 2009, Bando AIDS.
 Progetto RF-ICH-2009-1304134: "HIV-1 interactions with primary human podocytes: characterization of the cellular and molecular mechanisms involved in the establishment of a viral reservoir in the kidney".
 P.I.: Dr. Joanna Mikulak (Senior Scientist nel laboratorio del Dr. Mavilio).
 Finanziamento Erogato: € 49.000,00 (Completato).
- 3) Gennaio 2011 - Dicembre 2014 / Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC).
 Progetto MFAG 10607: "Treatment of human melanoma xenograft by a potent, newly identified human CD8+ memory T cell subset".
 P.I.: Dr. Enrico Lugli (Post-doctoral fellow nel laboratorio del Dr. Mavilio).
 Finanziamento Erogato: € 150.000,00 (Completato).
- 4) Febbraio 2011 - Febbraio 2015 / Unione Europea, Marie Curie International Reintegration Grant.
 Progetto 249249 : Characterization of NK cell distributions and functions in human tissues in HIV -1 pathogenesis (CNKHIV).
 P.I.: Dr. Joanna Mikulak (Senior Scientist nel laboratorio del Dr. Mavilio).
 Finanziamento Erogato: € 100.000,00 (Completato).
- 5) Agosto 2012 - Agosto 2016 / Unione Europea, Marie Curie International Reintegration Grant.
 Progetto FP7-PEOPLE-2012-CIG 322093: "Improving adoptive T cell transfer immunotherapy for cancer with T memory stem cells (STEMIMMUNE).
 P.I.: Dr. Enrico Lugli (Post-doctoral fellow nel laboratorio del del Dr. Mavilio).
 Finanziamento Erogato: € 100.000,00 (Completato).
- 6) Febbraio 2013 - Gennaio 2016 / Fondazione Cariplo
 Progetto 2012-0683 "Contribution of T memory stem cells to successful immune recovery in humans following bone marrow transplantation".
 P.I.: Dr. Enrico Lugli (Post-doctoral fellow nel laboratorio del Dr. Mavilio)
 Finanziamento Erogato: € 525.000,00 (Completato).
- 7) Gennaio 2015 - Dicembre 2017 / Ministero della Salute, Ricerca Finalizzata 2008, Bando Giovani Ricercatori under 40.
 Progetto GR-2011-02347324: "Generating stem cell-like T cells to improve immune reconstitution and anti-tumor immunity".
 P.I.: Dr. Enrico Lugli (Post-doctoral fellow nel laboratorio del Dr. Mavilio)
 Finanziamento Erogato: € 342.000,00 (Completato).
- 8) Gennaio 2015 - Dicembre 2018 / Ministero della Salute, Ricerca Finalizzata 2008, Bando Giovani Ricercatori under 40.
 Progetto GR-2011-02347381: "Interactions of genotype, phenotype, local immune system and microbiologic environment in the pathogenesis of Hirschsprung's disease associated enterocolitis."
 Co-P.I.s: Dr. Alessio Pini Prato (Collaboratore del Dr. Mavilio) e Kelly Hudspeth (Post-doctoral fellow nel laboratorio del Dr. Mavilio).
 Finanziamento Erogato: € 340.000,00 (In corso).
- 9) Gennaio 2016 - Dicembre 2018 / Ministero della Salute, Ricerca Finalizzata 2008, Bando Giovani Ricercatori under 40.
 Progetto GR-2013- 02359185: "CD45RA-depleted donor lymphocyte infusions for the prevention of infections in patients affected by hematological malignancies after haploidentical stem cell transplantation and posttransplant cyclophosphamide."
 Co-P.I.s: Dr. Roberto Crocchiolo (Collaboratore del Dr. Mavilio) ed Enrico Lugli (Post-doctoral fellow nel laboratorio del Dr. Mavilio).
 Finanziamento Erogato: € 382.000,00 (In corso).

- 10) Agosto 2016 - Luglio 2019 / Ministero della Salute, Ricerca Finalizzata 2008, Bando Giovani Ricercatori under 40
Progetto GR-2013- 02356522: "Natural killer cells and macrophages cross-talk in the pathogenesis of HIV-1 infection."
Co-P.I.s: Dr. Benedetta Savino (Collaboratore del Dr. Mavilio) ed Alessandra Roberto (Post-doctoral fellow nel laboratorio del Dr. Mavilio)
Finanziamento Erogato: € 382.000,00 (In corso).
- 11) Luglio 2018 - Giugno 2021 / Ministero della Salute, Ricerca Finalizzata 20016
Progetto RF-2016-02364099: "Infusion of anti-NKG2A monoclonal antibody to improve Natural Killer cell allo-reactivity and clinical outcome in patients affected by hematological malignancies after unmanipulated haploidentical stem cell transplantation and post-transplant cyclophosphamide".
Co-P.I.s: Dr. Luca Castagna (Collaboratore del Dr. Mavilio) e Clara Di Vito (Post-doctoral fellow nel laboratorio del Dr. Mavilio).
Finanziamento Erogato: € 434.025,00 (In Corso).

Totale finanziamenti a cui il Prof. Mavilio ha partecipato come Co-P.I. con collaboratori o membri del suo gruppo di ricerca: € 2.834.025,00.

***Totale finanziamenti diretti ed indiretti conseguiti dal Prof. Mavilio: \$ 650.000,00
€ 5.725.025,00***

COMUNICAZIONI ORALI, SEMINARI E LECTURE SU INVITO
(non sono incluse le presentazioni di poster e le partecipazioni a congressi)

- 1) **D. Mavilio**, D., Dignetti P., Ferrera L., Colombara M., Quaglia R., Scordamaglia A., Mincarini M., De Maria A. e Canonica G.W. Studio pilota di immunoterapia adiuvante con r-IL 2 sottocute in corso di Tuberculosis Polmonare Cronica Canonica
1° Congresso Nazionale - Unione Italiana per la Pneumologia. Catania 8-11 Novembre 2000.
(Congresso Nazionale - Relatore selezionato dagli abstract sottomessi)
- 2) **Mavilio D.** e Canonica G.W. Sistema Immunitario e Affezioni Respiratorie nell'Attività Sportiva
35° Congresso Nazionale AIPO - Firenze 6/9 Novembre 1999.
(Meeting Nazionale - Relatore selezionato dagli abstracts sottomessi)
- 3) Natural Killer cells in HIV-1 Infection. Novel Markers of HIV-1 Pathogenesis: Future Clinical Biomarkers?
Washington DC, USA, May 2004.
(Congresso Internazionale. Relatore invitato dal Dr. Susan Plaeger, Ph.D.)
- 4) NK cell dysfunctional activities during HIV-1 Infection.
Department of Microbiology and Immunology, Vanderbilt University School of Medicine. Nashville Tennessee (USA), October 2004
(Seminario su invito del Prof. Derya Unutmaz, M.D., Ph.D.)
- 5) Activating and Inhibiting NK cell Receptors in HIV-1 Infection.
Human Retrovirus Pathogenesis Section, Vaccine Branch, Center for Cancer Research, National Cancer Institute. Frederick, Maryland (USA), February 2005
(Seminario su invito del Dr. George Pavlaki, M.D.).
- 6) Dendritic Cells and Natural Killer Cells in HIV-1 infected viremic individuals.
International AIDS Society (IAS), Rio De Janeiro, Brazil. July 24-27, 2005.
(Congresso Internazionale - Relatore selezionato dagli abstract sottomessi)
- 7) Innate Immunity and HIV-1 Infection.
AIDS Immunopathogenesis Section Unit, San Raffaele Scientific Institute. Milano (Italy), September 2005
(Seminario su invito del Prof. Guido Poli, M.D.)
- 8) HIV-1 Infection and Innate Immunity: Disrupted cross-talk between NK cells and DCs and the role of the CD56-/CD16+ NK cell subset.
9th Meeting of The Society for Natural Immunity, 2005, Kauai, Hawaii, USA. November 4-8, 2005.
(Congresso Internazionale - Relatore selezionato dagli abstract sottomessi)
- 9) Interactions between NK cells and Dendritic Cells during HIV-1 Infection.
Servizio di Virologia, IRCCS Policlinico San Matteo and Università degli Studi di Pavia (Italy), December 2005
(Seminario su invito del Prof. Mario Mondelli, M.D., Ph.D.)
- 10) Innate Immunity in HIV infection; paradigm for protection or targets for ambush?
Fondazione Andrea Cesalpino, Dipartimento di Medicina Interna, Università degli Studi di Roma La Sapienza. Rome (Italy), December 2005
(Seminario su invito del Prof. Vincenzo Barnaba, M.D.)
- 11) Innate Immunity and HIV-1 Infection.
Department of Pediatrics, University of Brescia (Italy), February 2006
(Seminario su invito del Prof. Alessandro Plebani, M.D.)
- 12) Dichotomous effect of HIV-1 viremia on Inhibitory and Activating NK Cell Receptors.
Receptor Cell Biology Section - Laboratory of Allergic Diseases, NIAID, NIH, Bethesda, Maryland, USA, May 2006
(Seminario su invito del Dott. John Coligan, Ph.D.)
- 13) Role of Natural Killer Cells in HIV-1 Infection.
Department of Biomedical Sciences and Human Oncology (DIMO), University of Bari (Italy), June 2006
(Seminario su invito del Prof. Franco Dammacco, M.D.)

- 14)** Role of Innate Immunity in the Pathogenesis of HIV-1 Infection: from Basic Research to Clinic. Laboratory of Experimental Immunology, National Cancer Institute. Frederick, Maryland, USA, September 2006
(Seminario su invito del Dr. Stephen K. Anderson, Ph.D)
- 15)** Innate Immune Response and HIV-1 Infection: “Defective Interactions between Natural Killer Cells and Dendritic Cells
Department of Immunology and Microbiology, Rush Medical School. Chicago, Illinois, USA, February 2007
(Seminario su invito del Prof. Edward Barker, Ph.D)
- 16)** Escape of HIV-1 from Innate Immune Response
Humanitas Research Hospital, Milano, Italy, April 2007
(Seminario su invito del Prof. Alberto Mantovani, M.D.)
- 17)** Innate Immune Response in the Pathogenesis of HIV-1 Infection
Istituto di immunologia Clinica, Università degli Studi di Padova, Italy, April 2007
(Seminario su invito del Prof. Gianpietro Semenzato, M.D.)
- 18)** Role of Innate Immune System in the pathogenesis of HIV-1 infection
Pasteur Institute. ANRS AC31. Paris, France, April 2007
(Congresso internazionale - Relatore invitato dal Prof. Eric Vivier, D.V.M - Ph.D.)
- 19)** Lack of Innate Immune Responses in HIV-1 infection
King’s College Medical School. London, UK, July 2007
(Seminario su invito del Prof. Mike Malim, Ph.D.)
- 20)** Disrupted interactions between Dendritic Cells and Natural Killer Cells in HIV-1 infected viremic individuals. International AIDS Society (IAS), Rio De Janeiro, Brazil. July 24-27, 2007.
(Congresso Internazionale - Relatore selezionato dagli abstract sottomessi)
- 21)** Innate immune response in the clearance of autologous HIV-1 infected CD4+ T cells ex vivo.
AIDS Immunopathogenesis Section Unit, San Raffaele Scientific Institute, Milano (Italy). July 2007
(Seminario su invito del Prof. Guido Poli, M.D.)
- 22)** Escape of HIV-1 from Innate Immune Responses
Department of Clinical and Biological Sciences, School of Medicine, University of Insubria, Varese, Italy. December 2007
(Seminario su invito del Prof. Roberto S. Accolla, M.D.)
- 23)** HIV-1 and Innate Immune Responses.
Wistar Institute, Laboratory of Immunopathogenesis, Philadelphia, PA, USA. February 2008
(Seminario su invito del Prof. Luis Montaner, D.V.M - Ph.D)
- 24)** Role of NK cells in the eradication of HIV-1 infected cells.
Department of Immunology, Institute Cochin, INSERM Unit 567, Paris, France April 2008
(Seminario su invito della Prof. Anne Hosmalin, M.D., Ph.D.)
- 25)** NK cell-mediated lysis of endogenously infected ad autologous CD4+ T cells from HIV-1 infected patients.
6th National Conference of Italian Society of Immunology (SIICA), Rome, Italy June 2008
(Congresso Nazionale - Relatore invitato dal Prof. Silvano Sozzani, M.D., Ph.D.)
- 26)** NK cells and clearance of HIV-1 infected autologous cells.
5th Innate Immunity Conference, Crete, Greece. June 2008
(Congresso Internazionale - Relatore invitato dal Prof. John Lambris, Ph.D.)
- 27)** Role of Natural Killer Cells in the Physiopathology of Immunological Diseases.
XLV Meeting of the Italian Society of Rheumatology, Venice, Italy, October 2008
(Congresso Nazionale - Relatore invitato dal Prof. C. Montecucco, M.D.)

- 28)** Rôle des cellules dendritiques dans la Physiopathologie de l'infection par VIH
Role of dendritic cells in the pathogenesis of HIV infection
Pasteur Institute. ANRS AC31. Paris, France, April 2009
(Congresso Internazionale - Relatore invitato dalla Prof.ssa Anne Hosmalin, M.D., Ph.D.)
- 29)** Role of NK cells in HIV infection.
ICAR - Italian Conference on AIDS and Retroviruses. May 2009, Milan, Italy
(Congresso Nazionale - Relatore invitato dal Prof. Mauro Moroni, M.D.)
- 30)** NK cell phenotypic and functional characterization in HIV-1 infection.
GRS, Pasteur Institute. Paris, France, June 2009.
(Congresso Internazionale - Relatore invitato dal Dott. Gianfranco Pancino, M.D.)
- 31)** European Congress of Immunology, Berlin. Germany. September 2009
(Congresso Internazionale - Relatore invitato dal Prof. Reinhold E. Schmidt, M.D.)
- 32)** HIV-1 escape from innate immune responses.
2009 Tri-Society Annual Conference of the Society for Leukocyte Biology,
International Cytokine Society, and the International Society for Interferon and
Cytokine Research, Lisbon, Portugal, October 18-21, 2009
(Congresso Internazionale - Relatore invitato dal Prof. Luis Montaner, D.V.D., Ph.D.)
- 33)** NK cells in HIV-1: recognition and escape.
Lecture Corse - Host-pathogen interaction: recognition and escape.
University of Milan. Milan, October 26-27th 2009, Humanitas Research Hospital, Rozzano (MI)
(Programma di Dottorato di Immunologia dell'Università degli Studi di Milano. Invitato dal Prof.
Massimo Locati, M.D.)
- 34)** Natural Killer cells in the clinical care of HIV-1 infection.
Annual Meeting of Italian Cell Culture Society (AICC).
Awarded as "Second Best Italian Senior Investigator under 40 years old"
Florence, Italy, Dicembre 2-4 2009.
(Congresso Internazionale - Relatore invitato dal Prof. Augusto Pessina, M.D.)
- 35)** Natural Cytotoxicity Receptors: new insights on their role in the context of γ/δ T cell
immune responses.
Department Pathology and Immunology, Washington University, St. Louis, Missouri, USA, June 12 2011
(Seminario su invito del Prof. Marco Colonna, M.D.)
- 36)** Innate immune receptors and interactions with pathogens: from HIV-1 infection to
pathogen recognition.
Department of Immunology, University of Connecticut, Hartford, Connecticut, USA, June 14 2011
(Seminario su invito del Prof. Juan Salazar, M.D., Ph.D.)
- 37)** Natural Killer cells in the physiopathology of inflammatory and autoimmune diseases"
Autoinflammatory Days Symposium -December 12/13 2011, Padova
(Congresso Internazionale - Relatore invitato dal Prof. Leonardo Punzi, M.D.)
- 38)** Natural Killer cell physiology and physiopathology
Ph.D. program of Molecular Biology, 14 Dicembre 2011, Istituto Europeo di Oncologia
(IFOM/IEO), Milano, Italia
(Programma di Dottorato di Immunologia. Invitato dalla Prof.ssa Maria Rescigno, M.D.)
- 39)** Natural Cytotoxicity Receptors: new insights on their role in the context of tumor and
HIV-1 pathogenesis.
New York University Medical School, NY, USA - April 23 2012
(Seminario su invito del Prof. Derya Unutmaz, M.D. Ph.D.).
- 40)** Natural Cytotoxicity Receptors: new insights on their role in the context of γ/δ T cell
responses.
Wistar Institute and School of Medicine of University of Pennsylvania, Philadelphia,
PA, USA - April 25 2012
(Lecture su invito del Prof. Luis Montaner, D.V.M - Ph.D)

- 41)** Role of newly discovered subset of NCR^{POS} γ/δ T cells in the pathogenesis of human diseases.
Medical School of Cardiff University, Cardiff, Wales, United Kingdom - November 16th 2012
(Lecture su invito del Prof. David Price, Ph.D.)
- 42)** From HIV-1 Infection to mucosal immunity and autoimmunity: the case of innate immune responses as an example of translational and transversal experimental immunology
National Institutes of Arthritis and Musculoskeletal and Skin Diseases, National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, USA. November 30, 2012.
(Seminario su invito del Dott. Juan Rivera, M.D.)
- 43)** International Workshop “HIV cure and eradication: a feasible option?”
Palazzo delle Stelline, Milan, Italy. January 24-25, 2013 - Faculty and Chairman
(Congresso Internazionale - Relatore invitato dal Prof. A. Lazzarin, M.D.)
- 44)** HIV-1 escape from immune responses
Italian Workshop “Immunologia Clinica dell’Infezione da HIV: Progressi e Nuove Frontiere”. Villa Stella Maris, Ancona, Italy. February 8-9, 2013
(Congresso Nazionale - Relatore invitato dal Dott. Luca Butini, M.D.)
- 45)** From HIV-1 infection to mucosal immunity: the case of NK cell responses as an example of translational experimental immunology.
Centre for Experimental Medicine and Rheumatology, William Harvey Research Institute, Barts and London School of Medicine and Dentistry, London, UK, July 22, 2013 (Seminar.
(Seminario su invito del Prof. Michele Bombardieri, M.D., Ph.D.)
- 46)** Role of Siglec-7 and HIV-1 pathogenesis.
What will it take to achieve an AIDS free world?
November 3-5, 2013, San Francisco, CA, USA
(Congresso Internazionale - Relatore selezionato dagli abstract sottomessi)
- 47)** From HIV-1 infection to mucosal immunity: the case of NK cell responses as an example of translational experimental immunology.
Dipartimento di Patologia Generale, Università di Verona , November 15, 2013
(Seminario su invito del Prof. Marco Cassatella, M.D., Ph.D.)
- 48)** Siglec-7 and HIV-1 pathogenesis.
Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI), March 3-6, 2014, Boston, MA, USA
(Congresso Internazionale - Relatore selezionato dagli abstract sottomessi)
- 49)** From HIV-1 infection to mucosal immunity: the case of NK cell responses as an example of translational experimental immunology.
Division of Immunology, Department of Pediatrics, Children Hospital, Cincinnati, OH, USA
March 8, 2014
(Seminario su invito del Prof. Senad Divanovic, Ph.D.).
- 50)** NK cell in the pathogenesis of Sjogren Syndrome.
Adeno-associated Virus Biology Sections, National Institute of Dental and Craniofacial Research, National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA March 10, 2014
(Seminario su invito del Dr. Jay A. Chiorini, Ph.D.).
- 51)** Hirschsprung’s Diseases and Microbiome.
Genetic Disease Research Branch, National Human Genome Research Institute of National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA, March 11, 2014
(Seminario su invito del Dr. William J. Pavan, Ph.D.).
- 52)** Natural Killer cell as effector and regulatory lymphocytes
Ph.D. program of Molecular Biology (SEMM/SIPOD), May 27, 2014, European institute of Oncology, (IFOM/IEO), Milan, Italy
(Programma di Dottorato di Immunologia. Invitato dalla Prof.ssa Maria Rescigno, M.D.)

- 53)** Innate immunity and priming of optimal immune responses in human physiology and physiopathology.
June 26, 2014. National Heart, Lung and Blood Institute, National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA
(Seminario su invito del Dr. Manfred Bohem, M.D.)
- 54)** NK cells and macrophages in HIV-1 infection: a rendezvous that deserves to be better defined.
July 8, 2014. National Cancer Institute, National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA
(Seminario su invito della Dr.ssa Genoveffa Franchini, M.D., Ph.D.).
- 55)** T cell subset immune-reconstitution and immunological memory in haplo-identical hematopoietic stem cell transplants.
August 29, 2014. Third symposium “ImmunoThérapie Allogénique du Cancer”
August, 29th - 30th, Paris, France
(Congresso Internazionale - Relatore invitato dal Dott. Didier Blaise, M.D.).
- 56)** Cross talk between NK cells and macrophages : a key rendezvous in human physiology and physiopathology.
November 6th 2014. Medical School, University of Palermo, Italy
(Seminario su invito del Prof. Francesco Dieli, M.D.).
- 55)** Immune reconstitutions in haplo-identical hematopoietic stem cell transplants
November 21st, 2014. Department of Hematology, Marseille Cancer Center, Institut Paoli Calmettes, Marseille, France
(Seminario su invito del Dr. Daniel Olive, Ph.D.).
- 56)** Immune reconstitutions in haplo-identical hematopoietic stem cell transplants
December 2nd, 2014. Department of Oncology Hematologic Malignancies, Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, MD, USA
(Seminario su invito del Dr. Leo Luznik, M.D.).
- 57)** Cellular mechanisms of T cell reconstitution following haploidentical transplantation.
December 4nd, 2014. Haploidentical transplantation meeting 2014 - Intercontinental Hotel, San Francisco, CA, USA
(Congresso Internazionale - Relatore invitato dal Dr. Stefan Ciurea, M.D.).
- 58)** Rendezvous between NK cells and macrophages in the link between adaptive and innate immune responses.
January 14th 2015. Università Vita Salute, San Raffaele Medical School, Milan, Italy
(Seminario su invito della scuola di dottorato in immunologia dell'Università Vita-Salute).
- 59)** NK cells and macrophages in the link between adaptive and innate immune responses.
May 5th 2015. Institute for Research in Biomedicine Ph.D. student retreat Weggis, Lucerne, Switzerland
(Programma di Dottorato di Immunologia. Invitato dal Prof. Antonio Lanzavecchia, M.D.).
- 60)** Immune-reconstitutions and immunological memory in haplo HSCT
May 29th, 2015. Advance in alternative donor stem cell transplantation: a euro-mediterranean perspective - Villa de la Méditerranée, Marseille, France.
May 29-30, 2015
(Congresso Internazionale - Relatore invitato dal Dott. Didier Blaise, M.D.).
- 61)** Genetics, immunology and microbiome in the pathogenesis of enterocolitis associated to the Hirschprung diseases.
June 12^{ve}, 2015. Incontro con l'associazione dei pazienti affetti dalla Malattia di Hirschprung - CISEFm Genova, Italy. June 12-13, 2015
(Congresso Nazionale - Relatore invitato dal Dr. Alessio Pini Prato).

- 62)** From HIV-1 infection to mucosal immunity: the case of NK cell responses as an example of translational experimental immunology.
European institute of Oncology, (IFOM/IEO), Milan, Italy, July 17th, 2015
(Seminario su invito della Dr.ssa Federica Facciotti).
- 63)** Hepatic Natural Killer cells in the pathogenesis of Primary Biliary Cirrhosis.
July 27th, 2015. Finding the cure for PBC - The Nordic House, Reykjavik, Iceland
July 26-29, 2015
(Congresso Internazionale - Relatore invitato dal Prof. M. Eric Gershwin).
- 66)** Hepatic Natural Killer cells in autoimmune liver diseases.
November 16, 2015 - University of California Davis, Davis, CA, USA
(Seminario. Invited by Prof. M. Eric Gershwin).
- 67)** Interplay between NK cells and autologous macrophages in the pathogenesis of HIV-1 infections.
November 18, 2015 - University of California San Francisco, CA, USA
(Seminario. Invited by Prof. Jay A. Levy).
- 68)** Interplay between GALT immune responses and Microbiome in Hirschsprung's Diseases
Genetic Disease Research Branch, National Human Genome Research Institute of
National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA
November 20th, 2015
(Seminario. Invited by Dr. William J. Pavan).
- 69)** NK cell and Organization of Tertiary Lymphoid Structures in viral induced sialadenitis.
Adeno-associated Virus Biology Sections, National Institute of Dental and Craniofacial
Research, National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA
November 23, 2015
(Seminario. Invited by Dr. Jay A. Chiorini).
- 70)** Rendezvous between Natural Killer cells and macrophages: present and future perspectives in the pathogenesis of human diseases.
Ludwig Center for Cancer Research, University of Lausanne, Switzerland.
March 8, 2016
(Seminario. Invited by prof. Pedro Romero).
- 71)** Impact of immune cell reconstitutions in the clinical outcome of haploidentical HSCT.
European Bone Marrow Transplant (EBMT) 2016, 3-6 April, 2016, Valencia Spain
(Meeting. Invited by Prof. Mohamad Mohty).
- 72)** NK cells in haploidentical HSCT. Present, past and futures.
Institute Paoli-Calmettes, Marseille, France, 25 May 2016
(Lecture. Invited by Dr. Didier Blaise).
- 73)** NK cell immune-reconstitutions in haploidentical HSCT.
International Meeting "Allogeneic Stem Cell Transplantation and Immunotherapy in
Myeloid Malignancies" - Marseille (France), 25-27 November 2016
(Meeting. Invited by Prof. Didier Blaise).
- 74)** NK cell immune-reconstitutions in haploidentical HSCT; clinic and therapeutic implications.
International Meeting "Haplo-2016 symposia" within the American Society of
Hematology (ASH), San Diego (CA, USA), 1 December 2016
(Meeting, Invited by Prof. Stefan Churea).
- 75)** Interplay between Natural Killer cells and macrophages: present and future perspectives in the pathogenesis of human diseases
Georgetown University, Washington D.C. (USA), 6 December 2016
(Seminario. Invited by Prof. Marta Catalfamo).

- 76)** Single Topic 2017 Liver Immunology, AISF - SIICA Joint International Meeting
Conference Center of Milan Bicocca University, Milan (Italy) 16-18 March 2017
(Chairman invited by Prof. Pietro Invernizzi).
- 77)** Disclosing the patterns of T and NK cell immune reconstitution to improve the clinical outcome of hematopoietic stem cell transplantations to cure hematologic malignancies
Medical School of Turin University, Turin (Italy), 19 April 2017
(Seminario. Invited by Prof. Fabio Malavasi).
- 78)** Viral infections and hematopoietic stem cell transplantations: friends or foe for the immune system?
Annual Meeting 2017, Research Training Group 1949, University of Essen, Germany, 15-16 May 2017
(Lecture. Invited by Prof. Mirko Trilling and Prof Astrid Westendorf).
- 79)** From “bench to the bed side”: targeting T and NK cell immune reconstitution to improve the clinical outcome of haploidentical hematopoietic stem cell transplantation in hematologic malignancies .
Shuang-Ho Hospital, Taipei Medical University, Taipei, Taiwan, 7 July 2017.
(Lecture. Invited by Prof. Chao-Ching Huang).
- 80)** Interplay between Natural Killer cells and macrophages: present and future perspectives in the pathogenesis and cure of cancer, autoimmune and infectious diseases.
8th Annual Joint Conference of Taiwan Graduate Institutes of Clinical Medicine, Taipei Medical University, Taipei, Taiwan, 8 July 2017.
(Lecture. Invited by Prof. Kuan-Chou Chen).
- 81)** Meet the Editor: Myths and Misperceptions in publishing a scientific article.
Development of Tissue and Pathogen-specific Cellular Innate Immunity, International Symposium, Freiburg, Germany 27-29 September, 2017.
(Talk. Invited by Prof. Philipp Henneke).
- 82)** Characterization of a novel subset of tissue-resident NKp46^{pos} Vδ1 intestinal intraepithelial lymphocytes playing a key role in gut immune homeostasis and in the physiopathology of colon-cancer.
50th Annual meeting of the Society of Leukocyte Biology.
Vancouver, Canada. 5-7 October 2017
(Selected Talk and Chairman - Invited by Jennifer Holland).
- 83)** Characterization of a novel subset of tissue-resident NKp46^{pos} Vδ1 intestinal intraepithelial lymphocytes playing a key role in gut immune homeostasis and in the physiopathology of colon-cancer.
5th Annual Meeting of the International Cytokine and Interferon Society.
Kanazawa, Japan 28 October - 2 November 2017
(Selected Talk and Invited as JLB Editor by Prof. Kouji Matsushima).
- 84)** Targeting Natural Killer cell immune checkpoints to improve the clinical outcome of allogeneic haplo-HSCT.
Symposia “Innovation in immuno-mediated and hematologic disorders”, Ph.D. program in immunological, hematological and rheumatologic sciences.
Universit’ La Sapienza, Rome, Italy, 18 December 2017
(Talk. Invited by prof. Angela Gismondi).
- 85)** Characterization of a novel subset of human NKp46^{pos} Vδ1 intestinal $\gamma\delta$ T lymphocytes playing key roles in gut immune homeostasis and in the physiopathology of colon cancer.
Hospital de Mar Medical center and University Pompeu Fabra, Barcelona, Spain. 16 January 2018 - (Seminar. Invited by Prof. Miguel Lopez-Botet).

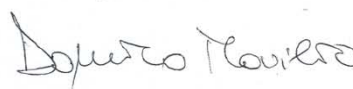
- 86)** Siglecs in HIV-1 infection: new insights both in pathogenesis and clinic.
Beat-HIV Network Webinar - Wistar Institute, Philadelphia, PA, USA
9 March, 2018 (Seminar - Invited by Prof. Luis Montaner).
- 87)** Haploidentical HSCT and immune-reconstitution: from the bed to the bench.....and back to clinic again.
National Institute of Allergy and Infectious Disease, National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA - 13 March 2018
(Seminar. Invited by Prof. Luigi Notarangelo).
- 88)** Haploidentical HSCT and immune-reconstitution: from the bed to the bench.....and back to clinic again.
4th International Symposium - Advance in Allogeneic Immunotherapy: Where do we stand in 2018? Marseille, France 20-22 April 2018.
(Meeting. Invited by Prof. Didier Blaise).
- 89)** NK2018 - The 17th Meeting of the Society for Natural Immunity
San Antonio, Texas, USA - May 28 - June 1 2018
Chairman and Moderator (Meeting. Invited by Prof. Jordan Orange)
- 90)** Ian Mackay Meeting - Lugano, Switzerland 23-25 September 2018
Breach of tolerance in PBC: the “unexpected” intrusion of Natural Killer cells.
(Meeting. Invited by Prof. Eric Gershwin)
- 91)** Breach of tolerance in PBC: the “unexpected” intrusion of Natural Killer cells.
Le Malattie Autoimmuni del Fegato. Bologna, 3-5 October 2018
(Meeting. Invited by Prof. Pietro Invernizzi on behalf of Associazione Italiana per lo Studio del fegato)
- 92)** Characterization of a novel subset of tissue-resident NKp46^{pos} V δ 1 intestinal intraepithelial lymphocytes playing a key role in gut immune homeostasis and in the physiopathology of colon-cancer.
51th Annual meeting of the Society of Leukocyte Biology.
Chandler, Arizona USA. 14-16 October 2017
(Selected Talk and Chairman - Invited by Jennifer Holland).
- 93)** Impatto clinico dell'immuno-ricostituzione dopo trapianto haploidentico di cellule staminali ematopoietiche.
3 Congresso Nazionale della Società Italiana di Analisi Citometrica Cellulare. Roma, 8-10 Novembre 2018
(Invited Talk - Invited by Prof. Francesco Buccisano).

Data

21/09/2018

Luogo

Milano



Firma