



Domenico Mavilio, M.D, Ph.D. (Medico-Ricercatore)

Candidatura per il Direttivo SIICA - Maggio 2021

Area Medica di Immunologia Clinica ed Allergologia

Curriculum Vitae ed Interessi Professionali

Domenico Mavilio, nato a Brindisi il 22 maggio 1971, si è laureato in Medicina e Chirurgia nell'anno accademico 1996/1997 (voto: 110/110) presso l'Università degli Studi di Genova e ha ricevuto l'abilitazione alla professione medica nel 1998. Nel 2002 ha conseguito il titolo di specialista in "Malattie dell'Apparato Respiratorio" (voto: 50/50) presso il Dipartimento di Medicina Interna dell'Università degli Studi di Genova. Nel 2007 il Prof. Mavilio ha completato con successo il dottorato di ricerca in "Immunologia Clinica e Sperimentale" presso il National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID), National Institutes of Health (NIH), Bethesda, MD, USA, con un programma di dottorato congiunto tra l'Università degli Studi di Genova e l'istituto di ricerca americano.

In qualità di Medico, il Prof. Mavilio ha focalizzato la sua attività clinica sulla gestione e sullo studio di malattie virali (Infezione da HIV-1, HCMV e SARS-CoV-2 in particolare) e immunologiche (patologie autoimmuni ed emato-oncologiche in particolare) presso il Dipartimento di Medicina Interna dell'Università di Genova, la sezione di Immunologia Clinica del NIAID/NIH ed il Dipartimento di Medicina Interna del Humanitas Research Hospital di Rozzano, Milano. Il Prof. Mavilio ha anche operato nell'ambito del servizio di pronto intervento del 118 presso l'ospedale di Lavagna (Genova).

In qualità di Ricercatore, il Prof. Mavilio si è specializzato nell'avviare programmi di immunologia traslazionale allo scopo di approfondire la conoscenza scientifica sulla patogenesi e sui meccanismi di patologie immunologiche e migliorarne il loro follow-up e le procedure terapeutiche. Il Prof. Mavilio ha cominciato la sua carriera di ricercatore nell'Università degli Studi di Genova presso il laboratorio di Immunologia Molecolare (direttore: Prof. Alessandro Moretta) nel 1998, focalizzando la sua attività sullo studio delle cellule Natural Killer in corso di infezioni virali. Nel marzo 2002, il Prof. Mavilio ha vinto una borsa di studio governativa americana che gli ha permesso di trasferirsi presso il Laboratory of Immunoregulation afferente al NIAID/NIH come Post-Doctoral Visiting Fellow sotto la supervisione del Dott. Anthony S. Fauci. In questa sede, il Prof. Mavilio ha avviato e coordinato progetti di ricerca traslazionale per studiare il coinvolgimento dell'Immunità Innata in corso di infezioni virali (in particolar modo HIV-1). Nel Febbraio 2006 il Prof. Mavilio è diventato ricercatore (Research Fellow) presso il NIAID/NIH e responsabile della sezione "Innate Immunity" del Laboratory of Immunoregulation, sotto la dipendenza del Ministero della Salute (Department of Health and Human Service) degli Stati Uniti d'America. Dal Gennaio 2008 sino a Dicembre 2009, il Prof. Mavilio ha ricoperto la carica di Adjuvant Investigator presso lo stesso istituto.

Nel gennaio 2008 il Prof. Mavilio è rientrato in Italia presso l'Humanitas Research Hospital, in qualità di Principal Investigator e Responsabile di una nuova Unità di Immunologia Clinica e Sperimentale, dove coordina programmi di immunologia traslazionale che prevedono sia lo svolgimento di progetti di immunologia sperimentale che la gestione di pazienti affetti da malattie immunologiche in regime di ricovero ospedaliero ed ambulatoriale.

Nell'ottobre del 2012 il Prof. Mavilio è diventato Ricercatore (SSD: MED/46) presso il Dipartimento di Medicina Traslazionale e Biotecnologie Mediche (BIOMETRA) dell'Università degli Studi di Milano, dove è docente di immunologia ed immunopatologia presso il corso di Medicina Internazionale, il corso di Biotecnologie Mediche ed il corso di Tecnici di Laboratorio Biomedico. Nel Giugno 2016 il prof. Mavilio è stato chiamato come professore associato di MED/46 (II fascia) presso lo stesso dipartimento dell'Università degli studi di Milano ed ha ricevuto nell'aprile 2017 dal comitato dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) del MIUR l'abilitazione a Professore Ordinario (I fascia) nello stesso settore scientifico disciplinare. Il Prof. Mavilio è anche membro del collegio dei docenti del Dottorato di

Ricerca in “Medicina Sperimentale e Biotecnologie Mediche” dell’Università degli Studi Di Milano. Il Prof. Mavilio ricopre attualmente il ruolo di Adjunct Investigator presso il Laboratory of Cardiovascular Regenerative Medicine, National Heart, Lung and Blood Institute National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA.

I risultati sperimentali dell’attività di ricerca del Prof. Mavilio sono stati presentati in numerosi congressi internazionali e pubblicati in riviste scientifiche ad alto impact factor (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=mavilio+d>). Al 30 aprile 2021, Il Prof. Mavilio ha un Impact Factor Grezzo di 710,49, con un H index di 34 ed un numero di citazioni totali di 5069 (Scopus). Il Prof. Mavilio ha collaborazioni scientifiche e cliniche con università ed istituti di ricerca in Italia, Svizzera, Francia, Germania, Spagna, Portogallo, Inghilterra, Stati Uniti e Colombia, organizza congressi internazionali di immunologia, è revisore di numerose riviste scientifiche ed agenzie pubbliche e private di finanziamento alla ricerca è socio di numerose società scientifiche inclusa la SIICA, è membro del editorial board di diverse riviste scientifiche peer-reviewed internazionali. Il gruppo di ricerca del Prof. Mavilio è attualmente composto da 2 medici ricercatori, uno staff scientist, 2 post-post doctoral fellow, 1 tecnico, 3 dottorandi e 4 studenti. La sua attività di ricerca è stata/è finanziata da: Intramural Research Programs del NIH (sino al 2009), dell’Università degli Studi di Milano ed dell’Humanitas Research Hospital (in corso), dal Ministero della Salute (in corso), Dall’Unione Europea (in corso), da AIRC (in corso), dalla Fondazione Cariplo (in corso), dalla fondazione Umberto Veronesi (in corso). I progetti di ricerca di medicina traslazionale attualmente in corso nell’Unità di Immunologia Clinica e Sperimentale diretta dal Prof. Mavilio si focalizzano sulla patogenesi (focus su immunità innata) e cura di infezioni virali (HCMV e SARS-CoV-2 in particolari) e malattie immuno-mediate (malattie infiammatorie, autoimmunità e cancro).

Come divulgatore scientifico, Il Prof. Mavilio ha ideato ed organizzato come chairman a partire dal 2010 una serie di conferenze scientifiche internazionali di medicina traslazionale all’interno della SIICA 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. L’ultimo congresso si è svolto a Milano nel Maggio 2019 come evento ufficiale SIICA (www.translationalimmunology.it).

In merito alla propria candidatura per il consiglio direttivo della SIICA, il Prof. Mavilio vorrebbe:

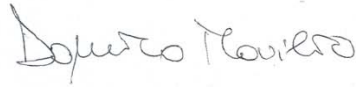
1) Implementare programmi di supporto all’immunologia traslazionale seguendo quello che è il suo background ed expertise professionale.

2) Implementare le scuole d’immunologia sul modello delle “summer schools” associate all’organizzazione di Meeting di Immunologia traslazionale sul modello di quelli precedentemente organizzati sotto il cappello SIICA. L’idea è di dedicare queste iniziative di formazione professionale a giovani scienziati e dottorandi di ricerca italiani per dare loro la possibilità ed il know-how necessari ad intraprendere propri progetti di ricerca ed coordinare nuovi ed indipendenti laboratori di immunologia clinica e/o sperimentale nel contesto di una faculty composta dai “top immunologists” che partecipano sia alla Summer School che all’evento scientifico congressuale della società. Questo lavoro dovrebbe essere svolto in sinergia con la nuova Junior Faculty della società.

3) Creare dei network di collaborazione scientifica con altre società scientifiche per promuovere una serie di iniziative congiunte tra società scientifiche che permettano di fare massa critica e di competere su scala internazionale per progetti

d'immunologia traslazionale sia nella formazione di giovani scienziati che di implementazione di progettualità scientifiche

Cordialmente



Domenico Mavilio, M.D., Ph.D.
Principal Investigator and Associate Professor
Head of Unit of Clinical and Experimental Immunology
Department of Medical Biotechnologies and Translational Medicine
Medical School of Milan University and Humanitas Research Hospital
Via Manzoni 113, 20089 Rozzano (Milano), Italy
Phone: +39 02 8224 5157 - Fax: +39 02 8224 5191
email: domenico.mavilio@humanitas.it
domenico.mavilio@unimi.it

webpage: <https://www.humanitas-research.org/groups/domenico-mavilio-group/>