

Ha conseguito nel 1986 la Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Pavia (110/110 e lode), nel 1990 la Specializzazione in Cardiologia (50/50 e lode), nel 1996 il Dottorato di Ricerca in Medicina Interna, nel 2003 la Specializzazione in Medicina Interna (50/50 e lode). Nel 2011 ha superato il Corso di Formazione Manageriale di I.Re.F. - Scuola di Direzione in Sanità, con rivalidazione dello stesso nel 2020.

E' stato Assistente Medico Cardiologo presso la Divisione di Cardiologia dell'IRCCS Ospedale Maggiore dal 1991 al 1998, Ricercatore Universitario dal 1998 al 2001 ed è attualmente Professore Ordinario presso il Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica dell'Università degli Studi di Pavia.

Dal 2001 collabora con il Centro per lo Studio delle Amiloidosi Sistemiche della Fondazione IRCCS San Matteo e dell'Università di Pavia, come responsabile dell'Ambulatorio di Cardiologia. E' inoltre responsabile del Laboratorio di Metabolismo e Patologia Cellulare e - dall'aprile 2016 - Direttore dell'Unità di Medicina Interna, Malattie Vascolari e Metaboliche dell'Università di Pavia.

Dal 2016 è Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina di Emergenza e Urgenza dell'Università di Pavia. Dal 1 febbraio 2019 dirige il Pronto Soccorso-Medicina d'Urgenza della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia. Dal 1 dicembre 2021 è Coordinatore del Dottorato in Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Pavia.



Ha trascorso diversi periodi di ricerca all'estero:

- estate 1985: Cardiac Department, Brompton Hospital, London, UK;
- 1990-1991: Department of Cardiovascular Medicine and Nuffield Department of Anaesthesiology, University of Oxford, UK;
- 1995-1996: Research Fellow, Department of Cardiology, University of Massachusetts Medical Center, Worcester, MA, USA),

pubblicando in collaborazione con tali sedi estere diversi lavori scientifici su riviste tra le più prestigiose in ambito cardiovascolare (Journal of the American College of Cardiology, Circulation Research, Hypertension, Journal of Hypertension)

Ha conseguito diverse Borse di Studio e Premi:

- 1988-1990: Borsa IRCCS Policlinico "San Matteo";
- 1990-1991: Bristol-Myers Squibb Fellowship Award per il progetto di ricerca: "Comparative evaluation of pressure-segment length relation and of global and regional pressure-volume loops during acute graded myocardial ischaemia", da svolgersi presso il Cardiac Department del John Radcliffe Hospital di Oxford.
- 1993: Premio "Giovane Ricercatore" della Società Italiana di Cardiologia;
- 1995: Borsa di Studio "Salvatore Campus" della Società Italiana dell'Iperensione Arteriosa per il progetto di ricerca "Ruolo dell'adenosina come modulatore della responsività beta-adrenergica durante ipertrofia ventricolare sinistra compensata", da svolgersi presso il Department of Cardiology, University of Massachusetts Medical Center, Worcester, MA, USA.
- 1999, 2002, 2004: Premio per la miglior comunicazione al Congresso Nazionale della Società Italiana dell'Iperensione Arteriosa.
- 2011 e 2023: Premio per comunicazione presentata al Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Interna

E' membro di numerose Società Scientifiche, tra cui:

- Società Italiana di Medicina Interna (vice-Presidente della Sezione Regionale Lombarda)
- Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa (membro ed in seguito Presidente della Sezione Regionale Lombarda)
- Società Italiana di Cardiologia
- Società Italiana di Simulazione in Medicina (SIMMED, socio fondatore, membro del Comitato Direttivo e del SIMMED Expert Input Forum)
- European Society of Cardiology (con qualifica di Fellow dal 2007)
- European Society of Hypertension
- American Heart Association
- International Society of Amyloidosis
- International Society for Simulation in Healthcare
- Society in Europe for Simulation Applied to Medicine

E' stato invitato a partecipare all'Editorial Board del Journal of Hypertension (organo ufficiale della European Society of Hypertension e della International Society of Hypertension), dell'European Journal of Clinical Investigation e di Ipertensione e Prevenzione Cardiovascolare (organo ufficiale della Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa).

E' revisore per diverse riviste scientifiche (tra cui Circulation, Hypertension, Cardiovascular Research, Journal of Hypertension, European Heart Journal, British Medical Journal, European Journal of Clinical Investigation, Journal of the American College of Cardiology, Journal of Critical Care, Amyloid). Inoltre è stato più volte invitato dall'Editore a scrivere Commenti Editoriali per tali riviste.

Dal 2014 è Membro fondatore del Working Group on Hypertension and Cardiovascular Risk in Low Resource Settings della European Society of Hypertension, contribuendo al Consensus Document pubblicato nel 2014 (J Hypertens 2014;32:951-60).

Ha partecipato alla stesura di rassegne per conto della insieme della Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa (J Cardiovasc Med 2015;16:372-82, J Cardiovasc Med 2012;13:194-202, Giornale Italiano di Cardiologia 2008;9:427-54.) e sia del Documento Programmatico che del Dizionario della Simulazione in Sanità della SIMMED.

E' stato relatore invitato / moderatore a numerosi Congressi Nazionali (Società Italiana di Medicina Interna, Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa, Società Italiana di Cardiologia) ed Internazionali (International Society of Amyloidosis, European Society of Hypertension, European Society of Cardiology), oltre che a molteplici Convegni.

Svolge diversi ruoli didattici nel contesto della Facoltà di appartenenza (Presidente Vicario del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia in lingua inglese – corso Harvey dal 2013, Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina di Emergenza ed Urgenza dal 2016, titolare del Corso di Semeiotica Medica, docente dei Corsi di Medicina Interna e di Medicina di Emergenza del Corso di Laurea e di diverse Scuole di Specializzazione, Commissione Esaminatrice per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in Medicina Interna dal 2011 al 2013, in seguito diventato Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale dal 2014, Delegato per la didattica innovativa e per il Centro di Simulazione; ha inoltre seguito come relatore 124 Tesi di Laurea).

L'interesse principale di ricerca è quello dello studio dei meccanismi alla base della disfunzione sistolica e diastolica presente nell'ipertrofia miocardica ed in diverse cardiopatie, in ambito sia sperimentale che clinico, come pure la definizione del profilo di rischio cardiovascolare in diverse popolazioni. Particolare interesse viene rivolto alle ricadute traslazionali cliniche dei diversi risultati ottenuti in laboratorio, sia nell'animale da esperimento che negli studi di biologia e patologia cellulare.

E' stato Responsabile di Unità Operativa dei COFIN 2003 e 2007 e partecipa come Co-Investigator a numerosi studi clinici sulla diagnosi, sulla stratificazione prognostica e sul trattamento delle diverse forme di cardiopatia amiloidotica.

Sono in tal senso in atto collaborazioni con diversi Centri Nazionali ed Internazionali, tra cui:

- Gruppo di Studio Italiano per l'Amiloidosi (<http://www.amiloidosi.it>), con la rete dei diversi Centri Nazionali
- Amyloidosis Center Boston University School of Medicine and Boston Medical Center, Boston, MA, USA (Prof. Rick Ruberg, Visiting Professor presso l'Università di Pavia nel 2016)
- Medizinische Klinik m. S. Kardiologie Charité – Campus Virchow-Klinikum, Università di Berlino (Prof. Carnsten Tschope)
- Divisione of Cardiology, University of Massachusetts Medical Center, Worcester, MA, USA (Prof. Theo E Meyer, Visiting Professor presso l'Università di Pavia nel 2016)

E' coautore di 246 lavori in extenso, di oltre 800 comunicazioni presentate a Congressi internazionali e 13 capitoli di libri.

E' Visiting Professor presso la Boston University (Boston, MA, USA) nel marzo-aprile 2017.

INDICATORI BIBLIOMETRICI (al 1 giugno 2024)

- SCHOLAR: Citation Index 13955; H-Index 61