

Mariaclelia Stefania Di Serio

CURRICULUM VITAE



1. Informazioni Personali

Email: diserio.clelia@hsr.it

Affiliazione principale

Centro Universitario di Statistica per le Scienze Biomediche (CUSBS).

Università Vita-Salute San Raffaele, Milano.

Altre affiliazioni:

Università della Svizzera italiana (USI), Lugano, Switzerland

Clinical Trial Unit, Ente Ospedaliero Cantonale (EOC), Bellinzona, Switzerland.

Stato civile:

coniugata, 1 figlia.

2. Formazione.

- 1986-1991 Laurea in Economia (tesi in statistica Prof. Muliere), Università di Pavia, Italy.
- 1991-1992 Esperienza lavorativa presso Prime Consult Sim (data analyst).
- 1993-1996 Dottorato in Statistica, Università di Trento (tesi di dottorato prof. Niels Keiding and Prof. Muliere).
- 1994-1995 Master di II livello in Statistica (University of North Carolina at Chapel Hill, USA), study tutor Prof. Norman Johnson.
- 1995-1996 PhD. Student at Department of Biostatistics (PANUM Institute), University of Copenhagen, Copenhagen, supervision prof. Niels Keiding.
- 1996-1997 Visiting junior statistician at Department of Biostatistics , UCLA, USA, supervisione prof D. Dabrowska.
- 1997-1998 Borsa post-doc in statistica presso la facoltà di Scienze Politiche, Università Statale di Milano.
- 1998-1999 Borsa post- doc in Statistica al Dipartimento di Metodi Quantitativi, Università di Pavia.

3. Posizioni accademiche.

- Dal 2014 Professoressa Ordinaria di Statistica Medica (MED01), Presso l'Università Vita-Salute San Raffaele
- 2005-2014 Professoressa Associata in Statistica (SEC S/01), Presso l'Università Vita-Salute San Raffaele.
- 2000-2005 Ricercatrice Universitaria (SEC S/01), Presso l'Università Vita-Salute San Raffaele.

4. Responsabilità Istituzionali presso UNISR.

- 2005-ad oggi. Fondatrice e Direttrice del Centro Universitario di Statistica per le Scienze Biomediche (CUSSB), Università Vita-Salute San Raffaele (UNISR).
- 2021- ad oggi Responsabile della Biostatistica presso il Clinical Trial Center (CTC) dell'Ospedale San Raffaele.
- 2021- ad oggi Responsabile della Scuola di Specialità di Statistica Medica con sede presso UNISR, in collaborazione con l'Università Milano Bicocca.
- 2021-ad oggi Direttrice del Corso Data Journalism, UNISR, Milano.
- 2016- ad oggi Presidentessa del C.O. del Corso di Laurea internazionale congiunto tra UNISR e l'Università della Svizzera Italiana in Cognitive Psychology in Health Communication.
- 2011 ad oggi Delegata rettorale all'orientamento e al tutorato per UNISR
- 2016 ad oggi Delegata rettorale all'internazionalizzazione per UNISR.
- 2013-2018 Presidentessa del Presidio di Qualità di Ateneo (UNISR).
- 2009-2013 Responsabile Statistica del Nucleo di Valutazione di Ateneo (UNISR).

5. Ruoli in Società Scientifiche e in Accademie nazionali e internazionali.

- 2024- ad oggi Membro dell'Executive Board of International Biometric Society.
- 2020- ad oggi Membro dell' international Mentoring Program della International Biometric Society.
- 2020-2022 Coordinatrice del Comitato per la Ricerca della Società Italiana di Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica
- 2020- ad oggi Socio corrispondente residente Classe di Scienze morali - Sezione di Scienze economiche, giuridiche, politiche e sociologiche dell'Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere.
- 2019- ad oggi Representative Council Member of the International Biometric Society
- 2019- ad oggi Membro del Committee in Communication of IBS
- 2015-2019 Presidentessa della Società Italiana di Biometria (SIB) per due mandati.

6. Attività di autofinanziamento della ricerca in bandi competitivi (una selezione).

- PNRR-MCNT2-2023-12377474 su "Innovazione in campo diagnostico o Innovazione in campo terapeutico", ruolo Co-PI, Aprile 2024.
- Innovative Medicines Initiative (IMI) 2 Joint Undertaking 2019-2022: "EU Patient-centric clinical tRial pLatforms (EU-PEARL)" (Project code: 853966-2, Coordinator: Fundació Hospital Universitari Vall D'Hebron – Institut de Recerca, Total budget: 12 Million Euro of IMI contribution, 14 Million Euro of EFPIA contribution) Role: PI for Partner Vita-Salute San Raffaele University.
- European Cooperation in Science and Technology (COST CA15109) 2015-2020: "European Cooperation for Statistics of Network Data Science (COSTNET)", Role: Leader of WG 1 - Exploring (massive) network data sets
- Italian cystic fibrosis research foundation 2017: "Establishment of animal model to investigate pathogenesis of infection by Mycobacterium abscessus complex members in cystic fibrosis patients" (Project code: FFC#20/2017, Coordinator: Enrico Tortoli, Total budget 55000 Euro), Role: head of one Unit.
- Italian cystic fibrosis research foundation 2014: "Transmissibility and clinical significance of Mycobacterium abscessus in patients with cystic fibrosis" (Project code: FFC#27/2014, Coordinator: Enrico Tortoli), Role: Head of a Unit

- FIRB 2012 "Futuro e Ricerca", National Coordinator of CUSSB (Leader Project Chiara Brombin)
- CARIPIO- 2012-2014 Progetto Biomedicina "The action of stress and psychiatric drugs on glutamate release in cortical areas: relevance for stress-related neuropsychiatric disorders (Coordinatore G. Racagni, Unimi)", statistical PI
- Italian Ministry of Education, University and Research (MIUR) - Relevant Researches of National Interest (PRIN) 2007: "Analisi della dipendenza in problemi con struttura di informazione parziale" (translated: "Dependence analysis in settings with partial information") (Project code: 2007BJK2PT, Coordinator: Pier Luigi Conti, Total budget: 48168 Euro from MIUR), Role: Head of a Unit,
- Italian Ministry of Education, University and Research (MIUR) - Relevant Researches of National Interest (PRIN) 2005: "Metodi statistici negli studi di biologia sistemica" (translated: "Statistical methods in system biology") (Project code: 2005134079, Coordinator: Annibale Biggeri, Total budget: 61000 Euro from MIUR), Role: Head of a Unit,.

7. Attuali incarichi didattici presso UNISR.

Responsabile dei corsi di Statistica Applicata, Analisi dei Dati Multidimensionali e Biostatistica presso la Facoltà di Psicologia e la Facoltà di Medicina di UNISR.

8. Altri incarichi di insegnamento o di ricerca e incarichi per istituti di ricerca esteri o sovranazionali.

- Scientific Oversight Committee and Scientific Board del Sylwia Lawry Centre for Multiple Sclerosis, Technische Universitaet, Munich, Germany, 2001-2002.
- Università Svizzera Italiana. Docente del corso di Statistica, 2007-2010.
- Responsabile statistico per gli studi ricerca del Telethon Institute of Genetic, Therapy (TIGET) dal 01-01-2007 a oggi.
- Università della Svizzera Italiana: Docente del Corso di Applied Statistics dal 01-01-2014 a oggi.
- T.A. (teaching assistant) presso il dipartimento di Statistica della University of North Carolina at Chapel Hill, 1994-1995.

9. Principali Campi di Ricerca.

Biostatistics

- Statistical Methodology for Observational Studies
- Modelling dependence among risks factors in survival analysis.
- Experimental design in Clinical trials and adaptive trials
- Statistical modeling for disease evolution in longitudinal studies.
- Competing risks models.
- Simpson Paradox.
- Joint Models for disease course in longitudinal studies for infectious disease
- Conditional dependence analysis to evaluate complex structure of diseases.
- Latent class models
- Non linear models for rare genetic diseases
- Graphical Models to investigate phenotype-genotype chain in complex genetic diseases.
- Bayesian Networks for cell differentiation models
- Mixed effects models for disease course prediction.
- Predictive models for disease courses
- Statistical Modelling for gene expression and integration data in Gene Therapy

Bioinformatics

- Integration of bioinformatics database (metadata) with application in epigenetics -
Analysis of genomic data in gene therapy
- Analysis of gene expression data in TBC
- System biology and comparative genomics

10. Organizzazione di Corsi e Convegni negli ultimi 7 anni.

- Steering Committee of International Conference on Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Biostatistics (CIBB), 2024 Italy.
- Scientific Committee for IBC 2024 (International Biometric Conference, Atlanta-US).
- Spring School in Data Journalism (2021-2022), Milan.
- Scientific Committee for 44th annual conference of the International Society for Clinical Biostatistics (ISCB), August 2023.
- Member of the IBC2020 International Program Committee (Seul-Corea, online).
- Conferences and Meetings Organizer within the COST Action CA15109 COSTNET: Ribno, Slovenia (September 21-23, 2016); Palma de Maiorca (October 25-27, 2017); Warsaw (September 26-28, 2018); Bilbao (October 9-11, 2019);
- One of the main organizers of “Networking International Biometric Society regions - 12th IBS-Italian Region conference”, Naples (Italy), 7-10 July 2019;
- One of the main organizers of “COSTNET Networking Biostatistics - meeting and training school”, Milan (Italy), 12-13 April 2018;
- Member of the Local Organizing Committee of “Smart Statistics for Smart Applications – SIS 2019” conference, Milan (Italy), 18-21 June 2019;
- Member of the scientific committee of “9th EMR-IBS and Italian Region of conference”, Thessaloniki (Greece), 8-12 May 2017;
- Since 2015 member of the Steering Committee of “International conference on Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Biostatistics (CIBB)”.

11. Contributi orali come invited speaker in conferenze nazionali e internazionali:
oltre 40 negli ultimi 5 anni.

12. Pubblicazioni

[Clelia Di Serio bibliography.pdf\(unisr.it\)](#)