



**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

Di Serio Mariaclelia Stefania

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

diserio.clelia@hsr.it

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

17/08/1967

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

DA 2014 A OGGI

Università Vita Salute San Raffaele (UNISR)

Università

Professoressa Ordinaria

• Principali mansioni e responsabilità

Professoressa Ordinario di Statistica Medica (MED01). Responsabile dei Corsi di Statistica Applicata, Analisi dei Dati Multidimensionali e Biostatistica presso la Facoltà di Psicologia e la Facoltà di Medicina di UNISR.

DA 2005 a 2014

Professoressa Associata in Statistica (SEC S/01), presso Università Vita Salute San Raffaele

Da 2000 a 2005

Ricercatrice Universitaria (SEC S/01), presso Università Vita Salute San Raffaele.

1. a. Incarichi e 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 - 2022

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 Membro del Nucleo di Valutazione di Ateneo (UNISR).

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

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**.

2024 - ad oggi

Da Giugno 2024 membro eletto del Direttivo della **Società Italiana di Statistica**.

2024 - ad oggi

Da Gennaio 2024 membro eletto 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**

2019 - 2023

Representative Council Member of the **International Biometric Society**

2020 - ad oggi

Membro del Committee in Communication of IBS

2015 - 2019

Presidentessa della **Società Italiana di Biometria (SIB)** per due mandati

3. 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 Coop. 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) .

- CARIPLO- 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 . T

- 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**), **Ruolo: PI**

- 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**), **Ruolo: PI**

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

- Università Svizzera Italiana. Docente del corso di Statistics, Applied Statistics, and Research Methods in Management, Faculty of economics 2007-ad oggi
- Responsabile statistico per gli studi ricerca del Telethon Institute of Genetic, Therapy (TIGET) dal 01-01-2007 a oggi.
- Supervisore Gruppo Biostatistica della Clinical Trial Unit dell'Ente Ospedaliero Cantonale di Lugano dal 2021 ad oggi.
- Scientific Oversight Committee and Scientific Board del Sylwia Lawry Centre for Multiple Sclerosis, Technische Universitaet, Munich, Germany, 2001-2002.
- T.A. (teaching assistant) presso il dipartimento di Statistica della University of North Carolina at Chapel Hill, 1994-1995.
- T.A. (teaching assistant) presso il dipartimento di Statistica della University of North Carolina at Chapel Hill, 1994-1995.
- 1999-2000. Appointment by Department of Mathematics, Politecnico of Milano, Italy.
- 1998-1999 post-doc by Department of Quantitative Sciences, Pavia, Italy.
- 1997-1998 post-doc by ISDS Duke University, USA (T.A.)
- 1996-1997 visiting junior statistician by Department of Statistics UCLA, USA (T.A.)
- 1995-1996 Research Fellow Biostatistics Department in Copenhagen (Denmark)

5. Principali Interessi di Ricerca.

5.1 TEMI GENERALI: Statistica, istituzioni e società.

- Il processo di generazione dei dati: dai "grandi dati" alla "conoscenza".
- Riproducibilità della ricerca statistica in biomedicina
- Studio del disegno nei campioni di sorveglianza biomedica
- Accesso Open Science ai dati biomedici.
- Comunicazione scientifica della cultura statistica
- Metodi di Ricerca innovativi per il disegno sperimentale nell'era dei big data
- Biostatistica e campionamento.
- Data Journalism.
- Dato, informazione e Intelligenza Artificiale generativa.

5.2 TEMI SPECIFICI nei Metodi Biostatistici.

- Metodologia statistica per studi osservazionali di inferenza causale
- Modellizzazione della dipendenza tra fattori di rischio nell'analisi di sopravvivenza
- Progettazione sperimentale nei trial clinici e nei trial adattivi
- Modellizzazione statistica dell'evoluzione delle malattie in studi longitudinali
- Modelli di rischi concorrenti
- Paradosso di Simpson
- Modelli congiunti per il corso della malattia in studi longitudinali su malattie infettive
- Analisi della dipendenza condizionale per valutare la struttura complessa delle malattie
- Modelli a classi latenti
- Modelli non lineari per malattie genetiche rare

- Modelli grafici per investigare la catena fenotipo-genotipo nelle malattie genetiche complesse
- Reti bayesiane per modelli di differenziazione cellulare
- Modelli ad effetti misti per la previsione del corso delle malattie
- Modelli predittivi per il corso delle malattie
- Modellizzazione statistica per l'espressione genica e l'integrazione dei dati nella bioinformatica della terapia genica
- Integrazione di database bioinformatici (metadati) con applicazioni in epigenetica
- Analisi dei dati genomici nella terapia genica
- Analisi dei dati di espressione genica nella TBC
- Biologia dei sistemi e genomica comparata

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

- Comitato Scientifico del Convegno "Satisface: Immagine Di Sé Statistica, Psicologia Ed Estetica Del Volto", 29 Ottobre 2024, UniSr e Festival della Statistica.
- Comitato Scientifico del Convegno "Dato e Informazione", 21 Marzo 2024. UniSr, Milano.
- Summer School – Speaking Data, Giugno 2024, UniSR.
- 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)".

7. Contributi orali come invited speaker in conferenze nazionali e internazionali:

Partecipazione a oltre 50 eventi negli ultimi 5 anni

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1986 – 1991	Laurea in Economia e Commercio (110/110 cum laude) Università di Pavia
1993 - 1996	Dottorato in Statistica Università di Trento
1994 – 1995	Master di II Livello in Statistica(University of North Carolina at Chapel Hill, USA

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Altra Formazione

- 1995-1996 PhD. Visiting Student at Department of Biostatistics (PANUM Institute), University of Copenhagen, Copenhagen.
- 1994-1995 PhD. Visiting Student at Department of Statistics, University of North Carolina (UNC at Chapel Hill)
- 1996-1997 Visiting junior statistician at Department of Biostatistics, UCLA, USA.
- 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.

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

Lingua Italiana

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Lingua Inglese e Lingua Tedesca

Eccellente

Eccellente

Eccellente

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

UNA DELLE MIE MISSION DA SEMPRE È STATA DA UNA PARTE LA COMUNICAZIONE SCIENTIFICA DELLA STATISTICA CON GLI OPERATORI DELLA RICERCA BIOMEDICA E DALL'ALTRA LA DISSEMINAZIONE DEI RISULTATI A LIVELLO DI SOCIETÀ. PER QUESTO HO DOVUTO SVILUPPARE CAPACITÀ RELAZIONALI FONDAMENTALI PER TUTTO IL LAVORO DI CONTAMINAZIONE TRA DISCIPLINE, E PER ACQUISTARE AUTOREVOLEZZA IN UN MONDO IN CUI LA STATISTICA PER MOLTO TEMPO È STATA CONSIDERATA COME UNO STRUMENTO E NON COME UNA DISCIPLINA. LE CAPACITÀ DI TEAM BUILDING SONO STATE INVECE FONDAMENTALI PER FARE CRESCERE IL MIO CUSSB, CENTRO DI RICERCA FONDATA NEL 2005, CHE HA VISTO LA CRESCITA DI MOLTI GIOVANI STATISTICI SIA ACCADEMICAMENTE CHE SCIENTIFICAMENTE. INDUBBIAMENTE FONDAMENTALI LE CAPACITÀ RELAZIONALI SVILUPPATE ANCHE NELL'AMBITO DELLE ATTRIBUZIONI DI INCARICHI ISTITUZIONALI, COME IL NUCLEO DI VALUTAZIONE, IL PRESIDIO DI QUALITÀ, LA DIREZIONE DEL COMITATO ORDINATORE PER L ISTITUZIONE DEL PROGRAMMA INTERNAZIONALI E LE VARIE DELEGHE RETTORALI. ANCHE A LIVELLO NAZIONALE E INTERNAZIONALE IL MIO RUOLO DI RILIEVO NELLE SOCIETÀ SCIENTIFICHE TESTIMONIA UNA CAPACITÀ DI LAVORARE CON GRUPPI DI PROVENIENZA INTERNAZIONALE E INTERDISCIPLINARE. TRA I RUOLI DI MAGGIORE SODDISFAZIONE LA MIA NOMINA A MEMBRO DELL'ACCADEMIA DELLE SCIENZE DELL'ISTITUTO LOMBARDO NELLA SEZIONE DELLE SCIENZE MORALI.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

- Fondazione, Coordinamento e direzione del CUSSB dal 2005.
- Coordinamento con Enti Universitari nazionali e internazionali per l'istituzione di nuovi programmi universitari (Direzione del programma Magistrale Svizzero-Italiano di Cognitive Psychology in Health Communication).
- Coordinamento di Società Scientifiche (due mandati di Presidenza nella Società Italiana di Biometria, Membro Direttivo della SIS, Membro Executive Board della Biometric Society)

- Coordinamento di programmi di Mentoring in statistica internazionali (membro del Mentoring Program dell'IBS).
- Coordinamento del gruppo di statistica della Clinical Trial Unit (EOC, Lugano).
- Coordinamento del Presidio di Qualità di Ateneo.
- Coordinamento come PI di grandi progetti di ricerca nazionali e internazionali in bandi competitivi.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Implementazione software statistico R, SAS, SPSS, STATA, data management.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

Pianista Classica (diploma inferiore).

Direttrice della galleria StayOnBoard Art Gallery di Milano.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

ADDESTRATRICE DI CANI (PRIMO LIVELLO)

PATENTE O PATENTI

Patente B di guida autoveicoli

Milano 13 Novembre 2024