



## **Miriam Isola**

### **RUOLO ATTUALE**

Professore Associato presso il Dipartimento di Area Medica dell'Università degli studi di Udine, settore scientifico disciplinare MED/01 Statistica medica.

### **Luogo di nascita:**

Udine, Italia

### **Cittadinanza:**

Italiana

### **Indirizzo lavorativo**

Dipartimento di Area Medica  
Università degli Studi di Udine

### **Titolo di studio e formazione**

Laurea in Matematica, conseguita presso l'Università degli studi di Trieste, 1986.

Corsi di Formazione ed Aggiornamento:

- “StatisticalAlps – Biomarkers & Classifiers for Diagnostic and Therapeutic Research: Discovery, Study Design and Analysis” organizzato dal Centro di Biostatistica per l'Epidemiologia Clinica, Università Milano Bicocca, Ponte di Legno (BS), 20-23 marzo, 2017.
- “Introduzione ai modelli con equazioni strutturali” organizzato dal Dipartimento di Sanità Pubblica, Neuroscienze, Medicina Sperimentale e Forense, Università di Pavia, 13-15 settembre 2012.
- “StatisticalAlps 2011 – Longitudinal data analysis with time-dependent covariates for inference and prediction” organizzato dal Centro di Biostatistica per l'Epidemiologia Clinica, Università Milano Bicocca, Ponte di Legno (BS), 13-18 marzo, 2011.
- Corso di perfezionamento sulla “Metodologia della sperimentazione clinica: disegno e implementazione” organizzato da Dipartimento di Medicina e Sanità Pubblica dell'Università di Verona, maggio 2000.
- International Summer School on Computational Statistics, organizzato dalla International Association for Statistical Computing (IASC), dalla Società Italiana di Statistica (SIS) e dal Dipartimento di Statistica dell'Università di Perugia, agosto 1993.

### **ESPERIENZE LAVORATIVE**

Dal 1° aprile 2015, Professore Associato presso il Dipartimento di Area Medica dell'Università degli studi di Udine, settore scientifico disciplinare MED/01 Statistica medica.

2001-2015, Ricercatore presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Udine, settore scientifico disciplinare MED/01 Statistica.

1995-2000 Coordinatore tecnico del Centro di Calcolo dell'Università di Udine

1992-1994 Funzionario di elaborazione dati presso il Centro di Calcolo dell'Università di Udine

1989-1991 Collaboratore elaborazione dati presso il Centro di Calcolo dell'Università di Udine

1987-1988 Responsabile dell'ufficio sistemi informativi presso la ditta ASEM di Buia (UD)

1986 Docente di Scuola Media Superiore

### **Partecipazione a Società Scientifiche**

È membro delle seguenti società scientifiche:

- IBS-SIB (International Biometric Society-Società Italiana di Biometria, Regione Italiana della IBS)
- ISCB (International Society for Clinical Biostatistics).
- SISMEC (Società Italiana di Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica).

Dal 2019 è membro dell'associazione Advanced School of Public Health Epidemiology & Biostatistics come biostatistico dell'Università di Udine.

### **Partecipazione a Comitati**

Dal 2018 al 2020 è stata membro supplente con il ruolo di biostatistico del *Ethical Advisory Board* per il progetto Horizon 2020 "HarmonicSS" (harmonicss.eu).

Dal 2016 al 2022 è stata membro con il ruolo di biostatistico del Comitato Etico Unico Regionale (CEUR) del Friuli-Venezia Giulia.

Dal 2013 al 2016 è stata membro con il ruolo di biostatistico del Comitato Etico Regionale Unico (CERU) del Friuli-Venezia Giulia.

Dal 2013 al 2016 è stata membro con il ruolo di biostatistico del Comitato Etico del CRO di Aviano.

Dal 2007 al 2013 è stata membro con il ruolo di biostatistico del Comitato Etico Aziendale dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria "S. Maria della Misericordia" di Udine.

Dal 2005 al 2007 è stata membro con il ruolo di biostatistico del Comitato Etico Indipendente del Policlinico Universitario della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Udine.

### **Attività Editoriale e di revisione**

È consulting Editors for Statistics per la rivista Journal of Affective Disorders (dal 2015 ad oggi)

È revisore di articoli per le seguenti riviste:

American Heart Journal

Biomedicine & Pharmacotherapy

Cancer

Cells

Clinical Immunology

Computational and Structural Biotechnology Journal

Journal of Affective Disorders

Journal of Ophthalmology

Medical Oncology

Nature Communications

PeerJ

PLOS ONE

Public Health

Vaccines

### **Partecipazione a progetti finanziati su base competitiva**

Co-responsabile del disegno statistico e dell'analisi dei dati (WP Title: Piattaforma di intelligenza artificiale) per il progetto: “Una piattaforma integrata, basata su Intelligenza Artificiale (IA), per l'analisi di dati di proteomica, imaging radiologico e clinici finalizzata all'identificazione di biomarcatori diagnostici e prognostici nell'infezione da SARS-CoV-2 (SCV2)”. Progetto FISR2020IP\_01563, responsabile prof. Gianluca Tell.

Responsabile locale dell'Unità di Udine del progetto: “Innovative Statistical methods in biomedical research on biomarkers: from their identification to their use in clinical practice”. Bando PRIN 2017 (n.20178S4EK9), coordinatore nazionale prof.ssa Maria Grazia Valsecchi - Università Milano Bicocca. Il progetto coinvolge sei unità.

Responsabile del disegno statistico e dell'analisi dei dati dell'Unità Operativa di Udine Titolo: “Diagnostic role of ctDNA for disease monitoring during first-line endocrine treatment in patients with hormone receptor positive metastatic breast cancer” Tracking Number: ESR-16-12382 Astrazeneca 2017.

AIRC IG 2017 Id. 20443. Responsabile del disegno statistico e dell'analisi dei dati dell'Unità Operativa di Udine Titolo: “Dissecting the heterogeneity of circulating tumor cells in metastatic breast cancer patients to predict clinical outcome”

Responsabile del disegno statistico e dell'analisi dei dati dell'Unità Operativa di Udine Titolo: “*Application of advanced nanotechnology in the development of innovative cancer diagnostics tools*” - coordinato dal dott. G. Toffoli e rientratnte nei progetti finanziati da AIRC nell'ambito del bando “*Innovative tools for cancer risk assessment and early diagnosis -5 per mille*” 2011. Durata del progetto 60 mesi. Il progetto ha coinvolto 14 Unità Operative (Responsabile dell'unità: CA Beltrami).

### **Partecipazione a progetti finanziati su base non competitiva**

Collaborazione con la società Bayer in qualità di consulente statistico per contribuire alla stesura delle linee guida per le iniezioni intravitreali. (*Intravitreal Expert Group for the development of intravitreal guidelines*). Inizio progetto: 2012 (Euro 1.500).

Corresponsabile della parte statistica, con la prof.ssa Franca Soldano, del protocollo ML18542 dal titolo “*Studio prospettico, randomizzato, di confronto tra desametasone e desametasone+rituximab nel trattamento della porpora trombocitopenica idiopatica in adulti*”, finanziato dalla Roche S.p.A (Euro 14.850). Responsabile della convenzione è stata la prof. Franca Soldano (Università di Udine). Durata dello studio tre anni (2005-2008).

### **ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

#### ***Principali linee di interesse e coordinamento***

- Disegno statistico di trial clinici;
- Disegno statistico e analisi di studi osservazionali;
- Analisi di dati di sopravvivenza da trial clinici e studi osservazionali (in particolare applicati a campi ematologici e oncologici);
- Criteri di classificazione per malattie reumatologiche;
- Sviluppo di design innovativi per fornire modelli di predizioni in malattie reumatologiche, ematologiche e oncologiche;
- Metodi statistici di meta-analisi per clinical trial e studi osservazionali.

#### **Gruppi di ricerca nazionale e internazionali con cui collabora**

È responsabile del disegno statistico di numerosi studi in campo reumatologico, ematologico e oncologico dal 2008.

#### **Attività didattica**

Dal 2010 è membro del Collegio di Dottorato all'Università degli Studi di Udine.

È stata tutor per numerosi studenti di dottorato e studenti delle scuole di specialità mediche.

Dal 2000 insegna Statistica Medica nel corso di laurea Medicina e Chirurgia, nei corsi di laurea afferenti al dipartimento di Area Medica dell'Università di Udine e presso le scuole di Specialità in area medica.

### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

È autrice di più di 160 pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali  
H-index: 40 (fonte Scopus, 5 giugno 2023)

Udine, 5 giugno 2023

