

INFORMAZIONI PERSONALI

Nata a Bologna il 29/6/1965

Residente a Bologna,

Mail: stefania.mignani@unibo.it

Formazione

Laurea in Scienze Statistiche Demografiche e Attuariali conseguita presso l'Università di Bologna nel 1988, con votazione 110 e lode.

Carriera accademica

Dal 1990 al 1998 è stata ricercatrice di Statistica presso il Dipartimento di Scienze Statistiche "P. Fortunati" dell'Università di Bologna. Dal 1998 al 2002 è stata professoressa associata di Statistica presso lo stesso Dipartimento. Dal 2002 è professoressa ordinaria di Statistica all'Università di Bologna.

Attività didattica

Dal 1994 svolge con continuità attività di docenza come titolare di insegnamenti nei Corsi di Laurea, nei Corsi di Laurea Magistrale, nei Master e nei Dottorati di ricerca dell'Università di Bologna.

Attualmente insegna:

- Elementi di Statistica, Corso di Laurea in Sviluppo e Cooperazione Internazionale;
- Metodi Statistici per il Data Mining, Corso di Laurea Magistrale in Statistica, Economia e Impresa;
- Interpretare e comunicare i dati, Corso di Laurea Magistrale in Statistical Sciences.

Negli anni più recenti ha anche coordinato il progetto didattico Minor "Interpretare i dati" dell'Università di Bologna e insegnato Data Story Telling nell'ambito di attività sulle competenze trasversali.

Attività scientifica

Svolge attività di ricerca nell'ambito della statistica multivariata con focus sugli aspetti di stima e di valutazione della bontà di adattamento dei modelli di Item Response Theory. Gli studi hanno approfondito inoltre l'applicazione di questi modelli all'analisi dei sistemi educativi, dalla misurazione delle competenze, ai modelli per dati complessi. Le ricerche più di natura applicata hanno riguardato il tema delle differenze di genere nelle competenze matematiche, dei modelli multilivello e longitudinali, dell'automated test assembly e della valutazione della qualità dei test standardizzati.

È stata responsabile scientifica di diverse convenzioni tra il Dipartimento di Scienze Statistiche "P. Fortunati" e INVALSI, dedicate alla calibrazione e validazione delle prove, all'ancoraggio diacronico delle prove standardizzate, alla definizione delle metriche dei livelli di competenza e più di recente alla costruzione di un sistema per la misurazione delle competenze digitali dei giovani.

Ha collaborato con il gruppo di ricerca sull'Education del Partenariato 9 "Sostenibilità economico-finanziaria dei sistemi e dei territori". È stata componente del team vincitore del Concorso Pubblico di Idee per la Ricerca promosso da INVALSI sul tema dell'individuazione dei poveri di conoscenze.

L'attività come responsabile del Piano Lauree Scientifiche per l'ambito Statistica ha portato ad approfondire il tema della didattica della Statistica a tutti i livelli di formazione.

Dal 2025 è responsabile per l'area statistica del progetto vinto dall'Università di Bologna "Empowherstem: formazione per una scuola che accoglie e valorizza" finanziato dalla "Presidenza del Consiglio dei Ministri -Dipartimento pari opportunità" per sostenere la formazione il personale docente sulle discipline stem.

Attività istituzionali e incarichi accademici

- Delegata del Dipartimento per la Data Literacy;
- Componente del Presidio della Qualità dell'Università di Bologna - Sezione Didattica;
- Membro del Gruppo di lavoro di Ateneo per la revisione dell'indagine sulle opinioni degli studenti frequentanti (OPIS)

Appartenenza a comitati scientifici, editoriali e società scientifiche

- Membro della Società Italiana di Statistica;
- Membro di IASE - International Association for Statistical Education;
- Membro del Comitato scientifico-editoriale della collana open access "INVALSI per la Ricerca" dal 2020;
- Direttrice della rivista "Induzioni" dal 2014;
- Membro dell'Invalsi Scientific Council dal 2024;
- Accademico corrispondente residente, Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna, Classe di Scienze Morali

Organizzazione di convegni scientifici

Negli ultimi anni ha fatto parte dei comitati scientifici o di programma di numerosi convegni nazionali e internazionali, tra cui il convegno annuale internazionale della Società Italiana di Statistica (SIS 2023), il convegno dell'Associazione della Statistica Applicata (ASA 2021), Seminari "I dati INVALSI: uno strumento per la ricerca e la didattica" (2022, 2023,2024), l'Annual Meeting of the Psychometric Society (2022), convegni del gruppo Innovation & Society: Statistics and Data Science for Evaluation and Quality (IES 2022, 2025). È stata inoltre co-chair del Comitato di programma della Conferenza ASA 2023.

Partecipazione a congressi nazionali e internazionali

Ha presentato regolarmente contributi scientifici e relazioni invitate in convegni nazionali e internazionali. Tra gli interventi più recenti figurano contributi a: CMStatistics 2023, ASA 2023, IES 2023 e 2025, conferenza STEM - Measurement in Education (2023), Annual Meeting of the Psychometric Society (2022, 2026) e ai seminari INVALSI dedicati alla ricerca e alla didattica (2023,2025), convegni annuali della Società Italiana di Statistica (SIS 2023, 2025,2026).

Altre attività

Promuove attività di formazione e divulgazione sui temi della statistica, della data literacy e dell'uso consapevole dei dati. Coordina iniziative interdisciplinari rivolte agli studenti e collabora con istituzioni scientifiche e formative nazionali.