



POLITECNICO
MILANO 1863

Milano, 1/7/2021

**DIPARTIMENTO DI
MATEMATICA**

All'Esimo Presidente della SISMEC,
Prof.ssa Annarita Vestri

Oggetto: Candidatura a Consigliere della SISMEC, mandato 2021-2025

Con la presente intendo esprimere il mio desiderio a candidarmi come Consigliere della Società Italiana di Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica per il mandato 2021-2025.

La mia candidatura nasce dalla sincera intenzione di spendermi e mettermi in gioco all'interno della società. Il mio desiderio è quello di consolidare e potenziare, all'interno della società, il valore della conoscenza che deriva i) dalla modellistica statistica avanzata, ii) dall'applicazione di tecniche di Deep/Representation/Machine Learning ai dati complessi dell'odierna prassi clinica e terapeutica e iii) dalle tecnologie innovative. Tali ambiti caratterizzano infatti la mia formazione, costruita in un ambiente fortemente interdisciplinare.

Credo profondamente nel valore della contaminazione culturale come stimolo per una crescita inclusiva e per questo motivo desidero che la mia esperienza in termini di apprendimento statistico in ambito biomedico, mediato dal lavoro in contesti come quelli della modellistica statistica, dell'ingegneria, della modellistica matematica, possa contribuire a delineare il ruolo di questi strumenti al servizio dei nuovi dati che la scienza medica e la prassi clinica mettono a disposizione di una medicina di precisione sempre più modulata sulle esigenze del paziente.

Segue biosketch relativo alla formazione e all'attività di ricerca.

Milano, 1/7/2021

In fede



POLITECNICO
MILANO 1863

Biosketch.

Francesca Ieva (Milano, 28/1/1984) è professore associato di Statistica presso il laboratorio MOX – Modellistica e Calcolo Scientifico del Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano. Dopo una Laurea Magistrale in Ingegneria Matematica a indirizzo Statistico e un PhD in Modelli e Metodi Matematici per l’Ingegneria, ha trascorso un periodo di visita di 9 mesi presso la MRC Biostatistic Unit di Cambridge. La sua attività di ricerca da sempre si focalizza sull’apprendimento statistico in ambito biomedico, e in particolare su temi di biostatistica, analisi di sopravvivenza, provider profiling e farmacoepidemiologia, e più in generale health analytics per dati complessi in medicina.

È coinvolta come principal investigator o co-investigator in una serie di progetti di ricerca a tema salute, dalla definizione di modelli prognostici personalizzati a partire da dati genomici e di imaging, alla valutazione dei percorsi per soggetti fragili in ambito real world. Per il Politecnico, è co-responsabile delle attività scientifiche all’interno dell’accordo Quadro con Humanitas University e IRCCS Humanitas, nonché PI del Progetto “Evaluation of effects (outcomes and costs) of early innovative oncological treatments using Real World Data: an application to lung and ovarian cancer”, finanziato da AstraZeneca per lo sviluppo di piattaforme digitali che consentano l’integrazione di dati real world con dati di clinical trial nella valutazione dell’efficacia dei farmaci oncologici innovativi. Infine, è coinvolta nelle attività del centro congiunto di Health Data Science tra Human Technopole e Politecnico di Milano.

Francesca Ieva è autore di oltre 70 lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali e di 4 libri. H-index: 18 (Google Scholar), 12 (Scopus).

Da sempre molto attiva nella didattica della statistica, negli anni ha rivolto la sua attenzione al disegno di corsi frontali e laboratoriali di statistica e biostatistica all’interno di corsi di studio di Ingegneria Matematica, Biomedica, Gestionale, Medicina (MedTech, Humanitas), Bioinformatica, nonché di Master di formazione permanente come quello di Big Data for Healthcare and Biotech, di cui è co-direttore.

Per ulteriori informazioni: <https://sites.google.com/view/francesca-ieva/home>