

Fabio Rapallo

✉ fabio.rapallo@unige.it

Istruzione e formazione

1999

Laurea in Matematica

Università di Genova - Genova - IT

2003

Dottorato in Matematica e applicazioni

Università di Genova - Genova - IT

Esperienza accademica

2004 - 2006

Assegnista di ricerca

Università di Genova - Genova - IT

Statistica

2006 - 2015

Ricercatore universitario

Università del Piemonte Orientale - Alessandria - IT

Probabilità e Statistica Matematica

2015 - 2019

Professore associato

Università del Piemonte Orientale - Alessandria - IT

Probabilità e Statistica Matematica

Competenze linguistiche

English

Esperto

French

Buono

Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione

Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

Membro del collegio docenti del Dottorato in 'Economics and Political

Economy', Università di Genova, dal 2019.

Interessi di ricerca

1. Inferenza per dati categorici tramite Algebraic Statistics. Utilizzo di strumenti di algebra commutativa e computazionale per la soluzione di problemi per dati categorici: enumerazione di tabelle di contingenza, inferenza non-asintotica per modelli log-lineari, analisi di modelli complessi e per tabelle incomplete, estensione di modelli log-lineari, analisi di tabelle con vincoli di disuguaglianza sulle entrate.
2. Modelli statistici su spazi campionari finiti tramite Algebraic Statistics: studio dei modelli torici come estensione dei modelli log-lineari, parametrizzazioni di modelli non esponenziali, analisi dei modelli di mistura per dati categorici in termini di rango positivo di matrici.
3. Pianificazione degli esperimenti per piani sperimentali frazionari. Caratterizzazione geometrica delle proprietà di ortogonalità e di ottimalità dei disegni.
4. Studio di metodi probabilistici e statistici per svariati campi di applicazione: dallo studio dell'equilibrio statistico in economia allo studio dei DNA microarray.
5. Metodi bootstrap e metodi di permutazione per distribuzioni multivariate: proprietà degli stimatori e potenza dei test.
6. Ricerche applicate in vari settori, in particolare alla statistica medica e alla biostatistica.

Attività editoriale

Associate Editor di 'Algebraic Statistics'.
Academic Editor di 'Plos ONE'.
Referee per numerose riviste di Statistica e Probabilità.
Reviewer per AMS-MathSciNet e ZBMath.