

Fabio Rapallo

Curriculum vitae

DATI ANAGRAFICI

Nato a Genova il 6.5.1976.

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Professore Associato di Probabilità e Statistica Matematica, precedentemente ricercatore di ruolo nello stesso settore. Ho conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica e Applicazioni (2003), e la Laurea in Matematica (1999) con il massimo dei voti presso l'Università di Genova. Alla formazione dottorale ho affiancato alcune visite presso centri di ricerca italiani e stranieri, sia universitari che aziendali. Sono autore di circa 40 pubblicazioni, principalmente su riviste internazionali con referee e svolgo regolarmente attività di revisione per riviste e progetti di ricerca nazionali e internazionali. In termini di attività didattica, ho maturato lunga esperienza nell'insegnamento della Probabilità, della Statistica e della matematica di base.

CARRIERA ACCADEMICA

| | |
|-----------|---|
| 2015- | Professore associato, Università del Piemonte Orientale |
| 2006-2015 | Ricercatore, Università del Piemonte Orientale |
| 2004-2006 | Assegnista di ricerca, Università di Genova |

INCARICHI ACCADEMICI

| | |
|-----------|--|
| 2013-2015 | Membro eletto come rappresentante dei ricercatori nella Giunta di Dipartimento DISIT |
|-----------|--|

INCARICHI SCIENTIFICI

| | |
|-------|-----------------------------|
| 2008- | Academic Editor di PLOS-ONE |
|-------|-----------------------------|

CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

1. Tabelle di contingenza
2. Metodi algebrici e geometrici in Statistica
3. Metodi statistici per dati categorici
4. Pianificazione degli Esperimenti
5. Statistica per le Scienze Biomediche

TEMI CORRENTI DI RICERCA

1. Algebraic Statistics

Abstract – 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. Studio dei modelli statistici su spazi campionari finiti tramite strumenti di geometria algebrica

Abstract – 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. Studio dei legami tra i modelli log-lineari e torici per tabelle di contingenza e la teoria del disegno degli esperimenti

Abstract – Caratterizzazione geometrica dei disegni saturi e studio delle proprietà geometriche dei disegni ottimi.

4. Applicazioni della Statistica

Abstract – Studio di metodi probabilistici e statistici per svariati campi di applicazione: dallo studio dell'equilibrio statistico in economia allo studio dei dati di Genomica/Proteomica.

LE CINQUE PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE DELLA CARRIERA

1. F. Rapallo (2003), Algebraic Markov Bases and MCMC for Two-Way Contingency Tables. *Scandinavian journal of statistics*, 30, 385-397
2. F. Rapallo (2006), Markov bases and structural zeros. *Journal of Symbolic Computation*, 41, 164-172
3. F. Rapallo (2007), Toric statistical models: Parametric and binomial representations. *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, 59, 727-740
4. F. Rapallo and R. Yoshida (2010), Markov bases and subbases for bounded contingency tables. *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, 62, 785-805
5. C. Bocci, E. Carlini, F. Rapallo (2011), Perturbation of matrices and nonnegative rank with a view toward statistical models. *SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications* 32, 1500-1512