

Curriculum Vitae at Studiorum di Mattia Zanella



1 Informazioni personali e di contatto

- Data di nascita: 29 Luglio 1987
- Nazionalità: Italiana
- Ufficio: Via N. Machiavelli 35, 44121 Ferrara
- e-mail: mattia.zanella@unife.it

2 Istruzione e Formazione

- Da Gennaio 2014: PhD Student in Matematica, Università degli Studi di Ferrara. Tutor: Prof. Lorenzo Pareschi.
 - Interessi di ricerca: equazioni cinetiche, mean-field optimal control, uncertainty quantification.
 - Visiting periods:
 - * 20 Marzo 2015 - 20 Maggio 2015: University of Wisconsin-Madison con Prof. Shi Jin,
 - * Giugno 2015 RTWH Aachen con Prof. Michael Herty.
 - Finanziamenti: Bando 5x1000 per Giovani Ricercatori Unife (importo finanziato 4500 euro), SIAM Traveling Grant (importo finanziato 800 euro).
 - Affiliazioni: American Mathematical Society, GNCS.
- Ottobre 2010 - Dicembre 2012: Università degli Studi di Milano, Corso di *Laurea Magistrale in Matematica*
 - Voto: 110/110 cum laude
 - Tesi: “Calcolo stocastico alla Itô-Lèvy. Applicazioni al mercato dell’energia.”, relatore: Prof. Vincenzo Capasso
 - Attività extracurricolari
 - * Novembre 2010 - Maggio 2011: Corso di Formazione in Diritto Costituzionale promosso dalla Facoltà di Giurisprudenza dell’Università degli Studi di Milano.
 - * Ottobre 2011 - Maggio 2012: De Finetti Risk Seminars, Università Commerciale “L.Bocconi”.
 - * 18 Luglio 2011 - 24 Luglio 2011: European Summer School in Industrial Mathematics.
 - * 25 Luglio 2011 - 30 Luglio 2011: European Consortium for Mathematics in Industry (ECMI) Modeling Week. Progetto: “Forecasting of interest rate data”, tutor: Prof. Agnieszka Wylomanska, Hugo Steinhaus Center TU Wrocław.
- Ottobre 2006 - Marzo 2010: Università degli Studi di Ferrara, Corso di *Laurea in Matematica* indirizzo Matematica Pura
 - Voto: 109/110
 - Tesi: “Teoria della Relatività Speciale”, relatore: Prof. Alessandra Borrelli.
- Settembre 2000 - Luglio 2006: Conservatorio Statale di Musica “Girolamo Frescobaldi” di Ferrara.
 - Pianoforte principale.
- Settembre 2001 - Luglio 2006: Liceo Scientifico “A. Roiti”, Ferrara.
 - Voto: 100/100
 - 21 Ottobre 2006: Premio “Francesco Viviani” della Camera di Commercio di Ferrara.

3 Esperienze

- Gennaio 2013 – Dicembre 2013: Research Assistant presso Università degli Studi di Milano.
 - Space-Time Structured Stochastic Processes Research Unit.
 - Progetto di ricerca PRIN2009 “Dalla Microscala alla Macroscala in Sistemi Stocastici di Particelle Interagenti in Dinamica di Popolazione“. Responsabili: Prof. Vincenzo Capasso e Dr. Daniela Morale.

4 Pubblicazioni

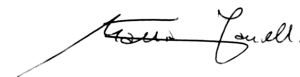
- G. Albi, L. Pareschi, M. Zanella. Uncertainty quantification in control problems for flocking models. *Mathematical problems in Engineering*, to appear.
- A. Venerandi, M. Zanella, O. Romice, and S. Porta. The form of gentrification: common morphological patterns in five gentrified areas of London, UK. Preprint, 2014
- D. Morale, M. Zanella, V. Capasso, W. Jaeger. Stochastic Modelling and Simulation of Ion Transport through Channels. Preprint, 2014.
- G. Albi, L. Pareschi, M. Zanella. Boltzmann-type control of opinion consensus through leaders. *Philosophical Transactions of the Royal Society A*, 2014 372 20140138.

5 Conferenze, Scuole e Workshop

- 4-8 Maggio 2015 *Asymptotic Preserving and Multiscale Methods for Kinetic and Hyperbolic Problems*, University of Wisconsin, Madison (USA).
- 28-31 Marzo 2015 *Uncertainty Quantification in Kinetic and Hyperbolic Problems*, University of Wisconsin, Madison (USA).
- 14-18 Marzo 2015 *CS&E SIAM Conference*, Salt Lake City (USA). 5th BGCE Student Paper Prize Final Panel. Talk: “Uncertainty Quantification and Control Problems for Flocking Problems”.
- 26-30 Gennaio 2015 Workshop *Statistical Physics Methods in Social and Economic Systems*, Institute Henry Poincaré, Parigi (FR). Poster: “Control of Consensus Models Depending on Random Inputs”
- 15-27 Settembre 2014 XXXIX Summer School on Mathematical Physics, Ravello, Italia. Seminario: “Boltzmann-type opinion consensus”.
- 8-14 Giugno 2014 VII Summer School *Methods and Models of Kinetic Theory*, Porto Ercole (IT). Poster: “Boltzmann-type control of opinion consensus through leaders”.
- 19–23 Maggio 2014 Conference *Collective Behavior: Macroscopic versus Kinetic Descriptions*, Imperial College, Londra (UK).
- 12–16 Maggio 2014 Spring School *Microscopic descriptions and mean-field equations in physics and social sciences* University of Bath (UK). Poster: “Boltzmann-type control of opinion consensus through leaders”.

6 Attività didattiche

- Ottobre 2014 - Dicembre 2014: Tutorato didattico per il corso di Analisi II, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara.
Referente del corso: Prof. Michele Miranda.
- Ottobre 2014 - Novembre 2014: Tutorato didattico per il corso di Matematica Applicata, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara.
Referente del corso: Prof. Lorenzo Pareschi.
- Febbraio 2013 - Giugno 2013: Assistente alla didattica per il corso di Calcolo Stocastico e Applicazioni, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Milano.
Referente del corso: Dr. Daniela Morale.



6 Maggio 2015
Mattia Zanella