

## **Prof. Bruno RUBINO**

Nato il [ ] a [ ] ( ),

Laurea in Matematica con votazione di 110 e lode, Università di Pisa (1990).

### **Posizione attuale:**

- Direttore del Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e di Matematica (dal 1° ottobre 2013)
- Professore Ordinario di Analisi Matematica (dal Settembre 2001).
- Coordinatore del Corso di Dottorato in Ingegneria e Modellistica Fisico Matematica dal 2005 fino al XXVIII ciclo.
- Coordinatore europeo dell'*Erasmus Mundus Master Course* in "Mathematical Modelling in Engineering: theory, numerics, applications" (dal 2007), progetto n. 135641-EM-1-2008-1-IT-ERASMUS-EM1

### **Studi:**

- Studente di Matematica presso l'Università di Pisa (Ottobre 86 - Novembre 1990)
- Borsa di studio per l'avviamento alla ricerca matematica presso l'Istituto Nazionale di Alta Matematica – Roma (Novembre 1990 - Dicembre 1991)
- Perfezionamento in Matematica presso la Scuola Normale Superiore di Pisa (Gennaio 1992 - Febbraio 1994)

### **Posizioni precedenti:**

- Ricercatore di Analisi Matematica presso la Facoltà di Scienze dell'Università degli Studi di Bari (Febbraio 1994 – Novembre 1994)
- Ricercatore di Analisi Matematica presso la Facoltà di Scienze dell'Università degli Studi dell'Aquila (Novembre 1994 – Ottobre 1998)
- Professore Associato di Analisi Matematica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi dell'Aquila (Novembre 1998 – Agosto 2001)
- Responsabile della *Sezione di Matematica per L'Ingegneria*, Università degli Studi dell'Aquila (dal 2004 al 2012)
- Presidente del Consiglio di Corso di Studi in *Ingegneria Matematica* presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi dell'Aquila (dal 2004 al 2012)

### **Professore visitatore (breve):**

- Department of Mathematics, Stanford University, Stanford (Aprile - Maggio 1996; Gennaio - Giugno 1997; Agosto 1999; Luglio 2001; Luglio 2004)
- Academia Sinica, Taipei (Luglio 1997)
- Institut of Mathematics, RWTH Aachen University (Agosto 1997)
- Mittag-Leffler Institute, Stockholm (Settembre 1997)
- Foundation for Research and Technology, Heraklion (Giugno - Luglio 1998)
- Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences, Leipzig (Giugno - Luglio 2000)

- Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences, University of Cambridge (Marzo 2003)
- Department of Mathematics, Shanghai Jiao Tong University (Luglio 2005)

**Pubblicazioni (più rilevanti):**

- Donatelli, D.; Mei, M.; Rubino, B.; Sampalmieri, R. *Asymptotic behavior of solutions to Euler-Poisson equations for bipolar hydrodynamic model of semiconductors*. J. Differential Equations 255 (2013), no. 10, 3150–3184.
- Di Michele, F.; Marcati, P.; Rubino, B. *Steady states and interface transmission conditions for heterogeneous quantum-classical 1-D hydrodynamic model of semiconductor devices*. Phys. D 243 (2013), 1–13.
- Mei, M.; Rubino, B.; Sampalmieri, R. *Asymptotic behavior of solutions to the bipolar hydrodynamic model of semiconductors in bounded domain*. Kinet. Relat. Models 5 (2012), no. 3, 537–550.
- Ha, S.-Y.; Kang, M.-J.; Lattanzio, C.; Rubino, B. *A class of interacting particle systems on the infinite cylinder with flocking phenomena*. Math. Models Methods Appl. Sci. 22 (2012), no. 7, 1250008, 25 pp.
- Ha, S.-Y.; Lattanzio, C.; Rubino, B.; Slemrod, M. *Flocking and synchronization of particle models*. Quart. Appl. Math. 69 (2011), no. 1, 91–103.
- Marcati, P.; Mei, M.; Rubino, B. *Optimal convergence rates to diffusion waves for solutions of the hyperbolic conservation laws with damping*. J. Math. Fluid Mech. 7 (2005), suppl. 2, S224–S240.
- Georgiev, V.; Rubino, B.; Sampalmieri, R. *Global existence for elastic waves with memory*. Arch. Ration. Mech. Anal. 176 (2005), no. 3, 303–330.
- Marcati, P.; Rubino, B. *Hyperbolic to parabolic relaxation theory for quasilinear first order systems*. J. Differential Equations 162 (2000), no. 2, 359–399.
- Mei, M.; Rubino, B. *Convergence to traveling waves with decay rates for solutions of the initial-boundary problem to a relaxation model*. J. Differential Equations 159 (1999), no. 1, 138–185.
- Natalini, R.; Rubino, B. *A discrete approximation for hyperbolic systems with quadratic interaction term*. Comm. Appl. Nonlinear Anal. 3 (1996), no. 2, 1–21.
- Rubino, B. *Porous media flow as the limit of a nonstrictly hyperbolic system of conservation laws*. Comm. Partial Differential Equations 21 (1996), no. 1-2, 1–21.

- Rubino, B. *Convergence of the fractional step method for a  $2 \times 2$  nonstrictly hyperbolic system of conservation laws*. J. Math. Anal. Appl. 197 (1996), no. 1, 286–317.
- Rubino, B. *Compactness framework and convergence of Lax-Friedrichs and Godunov schemes for a  $2 \times 2$  nonstrictly hyperbolic system of conservation laws*. Quart. Appl. Math. 53 (1995), no. 3, 401–421.