

Riccardo Rosso **Curriculum vitae et studiorum**

20 aprile 1968: nasce a Vercelli.

23 luglio 1992: consegue la laurea in Fisica presso l'Università di Pavia come alunno del Collegio Borromeo, con la votazione di 110/110 con lode, discutendo la tesi dal titolo: "Fase di Berry in meccanica quantistica" con il relatore prof. Franco Salmistraro.

gennaio 1995: supera il concorso di ammissione al dottorato di ricerca in Matematica (X Ciclo) presso l'Università di Milano.

4 dicembre 1998: ottiene un assegno di ricerca del Politecnico di Milano per collaborazione al progetto di ricerca "Modelli Matematici per le Membrane Fluide".

11 febbraio 1999: vince un concorso da ricercatore nel Settore Scientifico Disciplinare (S.S.D) MAT/07 (allora A03X, Fisica Matematica) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia.

25 marzo 1999: consegue il titolo di dottore di ricerca in Matematica presso l'Università di Milano, discutendo la tesi "Adhesion of Fluid Membranes" (relatore: Prof. Epifanio G. Virga).

dal giugno 2002: fa parte della Commissione Paritetica per la Didattica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia.

dal luglio 2007: fa parte del Comitato Tecnico Scientifico del Centro Interdipartimentale di Ricerca per la Didattica della Storia.

giugno 2010: ottiene l'idoneità come professore associato nel S.S.D. MAT/07 (Fisica Matematica) in una valutazione comparativa tenutasi presso l'Università della Calabria

dal 2008: fa parte del collegio docenti del Dottorato di ricerca in Matematica e Statistica dell'Università di Pavia

dal marzo 2011: fa parte della Commissione Paritetica per il tutorato della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia.

Curriculum attività didattica

1999-2012 Esercitazioni di Meccanica Razionale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia.

2012-2013 Meccanica Razionale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia.

2002-2013 Corso di Fisica-Matematica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia.

2007-2013 Corso di Storia della Matematica (II modulo) presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Pavia (affidato per supplenza).

Tesi di Laurea

È stato relatore o correlatore di 16 tesi di laurea, sia in fisica matematica che di storia della matematica

Curriculum attività di ricerca

Linee di ricerca: modelli matematici per cristalli liquidi, storia della matematica.

Recensioni

Ha recensito articoli per: *Mathematical Models and Methods in the Applied Sciences*, *Physics Letters A*, *L’Insegnamento della Matematica e delle Scienze Integrate*, *Journal of Chemical Physics*, *Journal of Colloid and Interface Science*, *Continuum Mechanics and Thermodynamics*, *Rendiconti dell’Istituto Lombardo*, *Langmuir*, *Siam Journal on Applied Mathematics*, *Journal of Theoretical Biology*, *Applied Surface Science*, *Physical Review Letters*, *Physical Review E*, *Mathematical Methods in the Applied Sciences*.
Dal 2007 è recensore per *Mathematical Reviews*.

Pubblicazioni

È autore di 53 pubblicazioni su riviste scientifiche ed atti di convegni

Pubblicazioni scelte

Riccardo Rosso, Epifanio G. Virga: “Metastable nematic hedgehogs”; *Journal of Physics A: Mathematical and General* **29**, 4247-4264 (1996).

Riccardo Rosso, Epifanio G. Virga: “Adhesive borders of lipid membranes”; *Proceedings of the Royal Society of London A* **455**, 4145-4168 (1999).

Riccardo Rosso, Epifanio G. Virga: “Local stability for a general wetting functional” *Journal of Physics A: Mathematical and General* **37**, 3989-4015 (2004).

Riccardo Rosso: “Sui contributi della scuola italiana alla meccanica celeste tra ’800 e ’900: Variazioni su un tema di Kepler”. *Bollettino UMI, Sezione A* **8**, 313–346 (2005).

Riccardo Rosso: “La meccanica celeste in Italia tra ’800 e ’900: il problema dei tre corpi”. *Bollettino UMI, Sezione A, Serie VIII* **9**, 143–182 (2006).

Luca Guzzardi, Riccardo Rosso: “Sessile droplets on a curved substrate: effects of line tension”. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical* **40**, 19–46 (2007).

Fulvio Bisi, Georges E. Durand, Riccardo Rosso, Epifanio G. Virga: “Polar steric interactions for V-shaped molecules” *Physical Review E* **78** 011705 (2008).

Riccardo Rosso: “Excluded area computations for non-convex molecules” *Molecular Physics* **106**, 2487-2506 (2008).

Fulvio Bisi, Lech Longa, Grzegorz Pajak, Riccardo Rosso: “Excluded-volume short-range repulsive potential for tetrahedral molecules”, *Molecular Crystals and Liquid Crystals* **525**, 12–28 (2010).

Samo Kralj, Riccardo Rosso, Epifanio G. Virga: “Curvature control of valence on nematic shells”. *Soft Matter*, **7**, 670-683 (2011).

Fulvio Bisi, Riccardo Rosso “Excluded-volume potential for rigid molecules endowed with C_{2v} symmetry”, *European Journal of Applied Mathematics* **23**, 29–60 (2012).

Riccardo Rosso: “Appunti di Storia dei logaritmi. IV. Logaritmi e geometria”, *L'insegnamento della Matematica e delle Scienze Integrate*, **35B**, 129-158, (2012).

Riccardo Rosso, Epifanio G. Virga, Samo Kralj: “Parallel transport and defects on nematic shells”. *Continuum Mechanics and Thermodynamics*, **24**, 643-664.