

Errico Presutti. CV

Nato a Roma il 26-09-1942.

Laurea in Fisica nel 1967, Università di Roma.

Professore Incaricato e poi Associato dal 1971 al 1980 presso le Università di L'Aquila e poi di Roma.

Professore Straordinario e poi Ordinario dal 1980 al 2012, presso le Università di L'Aquila, di Roma La Sapienza e dal 1988 di Roma Tor Vergata.

Eletto membro corrispondente dell'Accademia dei Lincei nel Nov. 2009.

Attività scientifica fino al 2001:

Professore Visitatore presso: Università di Stanford e Yeshiva, 1974-75; IHES, Ottobre-Novembre 1976; Università di Rutgers, Settembre-Novembre. 1976, 1977, 1978; IHES, dal Novembre 1979 al Maggio 1980; Università di Sao Paulo, dal Maggio all'Agosto 1980; IHES, Settembre-Novembre 1980; Heidelberg, Maggio 1981; Rutgers, Settembre-Dicembre 1982; IMPA, Luglio-Settembre 1983; Università di Mosca, Aprile 1984; IHES dal Settembre 1984 al Gennaio 1985; Università di Paris VI, Maggio-Luglio 1986; Invited talk at the Bernoulli Society Congress, Tashkent 1986; Università di Mosca, Settembre 1986; Università di Santa Barbara, Agosto-Dicembre 1987; Università di Boulder, Gennaio-Maggio 1988; Università di Rutgers, Dicembre 1989, Novembre-Dicembre 1992; IHES, Marzo 1993; Newton Institute, Cambridge, Settembre-Dicembre 1993; Lezioni per il corso di PhD all'Università di Kaiserslautern, Gennaio 1994; Università di Rouen, Novembre-Dicembre 1995; Courant, NYU, dall'Ottobre 1995 al Gennaio 1996; IHP, Paris, Giugno 1998; Plenary talk alla Statistical Physics Conference, Paris, July 1998; Ciclo di conferenze sulla Meccanica Statistica presso il Max-Planck Institute, Leipzig, Settembre-Dicembre 1999; Università di Rutgers, Giugno 2000.

Attività scientifica dal 2001:

2001. Plenary talk al 23-mo Coloquio Brasileiro de Matematica, IMPA, Luglio 23-27; Visiting professor all'IMPA, Luglio-Agosto. Invited talk alla Vth Brazilian School of Probability, Luglio 30 Agosto 4.

2002. Invited talk alla Conferenza "Free boundary problems" Trento, Giugno.

2003. Corso di tre lezioni alla CIRM Conference "Classical and Quantum Phase Transitions". Marseille, Marzo 17-21. Invited talk al Closing event of the "Research network on interacting stochastic systems". Berlin, April 7-11.

2004. Plenary talk al Joint EMS mathematical week-end, Settembre 3-5, Prague, sul tema "Probabilitstic and variational methods in problems of phase transition".

2005. Conferenza sul tema "Microstructures and scaling limits" nell'ambito dei Colloquia del Dipartimento di Matematica di Roma La Sapienza, 30 Maggio. Invited talk sul "Tunnelling" alla "Spin glasses and scaling limits in Physics" Conference in ZIF, Bielefeld, May 2-5. Ciclo di lezioni sulla Meccanica Statistica, "Studienstiftung des Deutschen Volkes", St. Johann, dal 28 Agosto al 10 Settembre. Invited talk sul tema "On phase diagrams of continuous particle systems" nell'ambito della Conferenza su "Chaos and disorder in mathematics and physics", Bressanone, Settembre 19-24.
2006. Invited talk sul tema "A variational approach to tunnelling", nel Workshop "Modelling and analysis of phase transitions", Gennaio 19-21, Pisa. Invited talk sul tema "Magnetostriction effects in statistical mechanics", Workshop in Berlin, 24-27 Maggio. Invited talk sul tema "Magnetostriction effects in continuum Potts models" nell'ambito della "La Pietra week in Probability", Conferenza su "Stochastic processes in mathematical physics"; Firenze, Giugno 19-23. Invited talk sul tema "Microscopic and mesoscopic models with first order phase transitions", Oberwolfach meeting, Settembre. Invited talk sul tema "Some open problems in statistical mechanics", nell'ambito della conferenza di chiusura del PRIN Jona-Lasinio, Roma Ottobre 2006. Invited talk sul tema "Phase transitions in statistical mechanics following van der Waals along the lines proposed by Kac", MultiMat Midterm Meeting, Novembre 22-24 2006, Università di Antwerpen.
2007. Invited talk sul tema "Interfaces in particle systems: macroscopic limits and stochastic fluctuations", Conferenza su "Evolution of interfaces and applications", Roscoff May 9-11 2007. Ciclo di 12 lezioni sul tema: "Blow up in continuum mechanics and scale limits in statistical mechanics", Scuola Estiva di Fisica Matematica, Ravello, 10-22 Settembre 2007. Invito a tenere una conferenza nel Workshop "Microscopic Origins of Dissipation and Noise", Leipzig dal 31 Ottobre al 3 Novembre 2007.
2008. Invito a tenere una conferenza nel Workshop "Grefi-Mefi 2008", CIRM, Marseille. Conferenza plenaria alla SIAM Conference on Mathematical Aspects of Materials Science, Philadelphia, Maggio 11-14, 2008. Mini-corso su "Nonequilibrium phenomena" presso lo Schroedinger Institute in Vienna, June 2-6, 2008 (parte di un semestre alla ESI su Hyperbolic (chaotic) Dynamical Systems). Plenary talk al "Symposium on Trends in Applications of Mathematics to Mechanics", Levico, September 22-25, 2008.
- 2009 Plenary talk (on the dynamical nature of thermostat) al workshop: Mathematical models from Physics and Biology. Bonn 2-4 Aprile 2009. Visiting professor a Rutgers, 6-22 Aprile 2009. Invited talk ("Particles models for Fourier law") alla conferenza "Mathematical Challenges Motivated by Multi-Phase Materials: Analytical, Stochastic and Discrete Aspects"; Anogia, 21-26 Giugno 2009. Invited talk a Munich, 16-19 Luglio 2009, nella conferenza in onore di H.O. Georgii. Invited talk (27 Agosto, "Coexistence of metastable phases in states with a current") al "Workshop on Phase Transitions", Leipzig 24-27 Agosto 2009. Invited talk (Phase transitions in the continuum: results and open problems) al "Berlin Leipzig Seminar, Analysis and Probability Theory," Nov. 27 2009.
2010. Visiting professor a IHES, 3-22 Febbraio 2010. Invited speaker alla AIP Conference "Non equilibrium Statistical Physics today". La Herradura, 13-17 September 2010.

2011. Invited speaker (titolo del talk: Phase transitions, multi-scale Kac potentials and pattern formation) alla conferenza "Intellectual challenges in multiscale modelling of solids", 4-5 Luglio 2011, Oxford, UK. Plenary talk al congresso UMI, Bologna, Settembre 12-17, 2011, titolo: "Transizioni di fase, trasformazioni di scala e strutture spaziali", 17 Sett, 2011. Ciclo di 5 lezioni alla "First Sperlonga Summer School on Mechanics and Engineering Sciences. Atomistic and Continuum Description of Microstructures". 26-30 Settembre 2011. Titolo delle lezioni: Atomistic and continuum descriptions of matter, emergence of microstructures.

2012. Invited talk, titolo: some examples of phase transitions, al meeting "Interplay of Analysis and Probability in Physics", Oberwolfach, 22-27 Gennaio 2012. Giugno 2012: visiting Professor presso lo Husdorff Institute, Bonn. Invited talk alla Conferenza in onore di Herbert Spohn, Monaco, June 28, 2012. Invited speaker alla conferenza "Interacting Particle Systems and Related Topics", August 27-31, 2012 at Villa Finaly, Firenze. Invited talk (colloquium), a Eindhoven October 9-10 2012. Visiting professor a Paris VII e Rouen, Dicembre 2012.

Attività Organizzativa.

Co-organizzatore della Conferenza "Statistical Mechanics and Applications", Roma, 5-10 Settembre 2003. Co-organizzatore del meeting su "Phase Transitions", Oberwolfach, 20-26 Giugno 2004. Co-organizzatore della Closing Conference of the PRIN project "Dynamical Systems: Classical, Quantum and Stochastic", Roma, Ottobre 2006. Co-organizzatore del "Workshop on Microscopic approaches to elastic and surface tension functionals", Roma, Ottobre 14-29, 2006. Co-organizzatore del meeting su "Phase transitions", Oberwolfach, 3-9 Giugno 2007. Co-organizzatore del "Workshop on Phase transitions", Leipzig, 24-27 Agosto 2009. Associate Editor per "Brazilian Journal of Probability and Statistics".

Premi e riconoscimenti.

Premio per il miglior lavoro pubblicato su AHP 1995, Institute Henri Poincaré, Theoretical-Mathematical Physics. Premio per il miglior lavoro pubblicato su AHP 2002, Institute Henri Poincaré/Birkhauser, Theoretical-Mathematical Physics. Premio "Agostinelli" per la Fisica Matematica, Accademia dei Lincei, Giugno 2005. Membro corrispondente dell'Accademia dei Lincei dal 2009.