

## CV-Rossana Marra

- *Attuale posizione:*

Professore ordinario di Fisica Matematica

Dipartimento di Fisica, Università di Tor Vergata

- *Attività organizzativa*

- Direttore del Dipartimento di Fisica

- Vice Direttore del Dipartimento di Fisica 2009-2012

- Vice-Presidente del Consiglio di Corso di Studio in Fisica, 2006-2009

- Membro del Consiglio Scientifico del Centro di Matematica e Fisica Teorica "Tullio Levi-Civita".

- Posizioni precedenti:

Borsa di studio MPI (1977--1978)

Ricercatore di Fisica Teorica all'Università di Salerno (1978-1983) e all' Università di Roma La Sapienza (1983--1985)

Professore associato di Meccanica Statistica all' Università di Roma Tor Vergata( 1985-2001)

- Membro di European Community network "Asymptotic Methods in Kinetic Theory".

- Coordinatore locale del progetto di ricerca cof 98--99, 2000-01, 2002-03 di G. Parisi

"Problemi Complessi in Meccanica Statistica e Teoria dei Campi: uno Studio Teorico, Analitico e Computazionale"

- Ex Membro dell'editorial board di Journal of Statistical Physics

- Membro del comitato organizzatore delle seguenti conferenze internazionali:

# Vulcano, settembre 1998 "Macroscopic stochastic fluctuations: Equilibrium and non Equilibrium",

# Siena maggio 2000, "New Trends in Statistical Mechanics"

# Roma, maggio 2003 "Large systems: Some Mathematical Problems and Perspectives"

# Roma settembre 2003 "Statistical Mechanics and Applications"

# Montecatini settembre 2004 "Advances in Mathematical Physics"

# Roma Ottobre 2006 "Workshop on Microscopic Approaches to Elastic and Surface Tension Functionals"

• Membro del comitato scientifico delle seguenti conferenze internazionali:

# 2009 Roma "Seminal Interactions between Mathematics and Physics"

# 2010 Parigi "Boltzmann equation: mathematics, modeling and simulations"

• *Professore visitatore a (ultimi anni)*

New York University, USA: 1995

Rutgers University, USA: 1997, 1998, 2001, 2007

IHES, Francia: 1997, 2000, 2005, 2010

IHP, Paris, FR: 2001, 2008

Brown University, USA: 2004

Hong Kong University: 2005

Schrodinger Institute, Wien: 2006

Kyoto University, Japan: 2007

Universita' di Marsiglia: 2006: 2007

Accademia Sinica, Taipei, 2009

Chalmers University, Goteborg, Sweden: 2010

Newton Institute, Cambridge, UK: 2010

Singapore University: 2010

Lisbon University: 2011

Icerm, Providence: 2011

Kyoto University, Japan: 2012

• *Attività di ricerca:*

# 1977-1982: Teoria dei campi di gauge e sistemi di spin.

# 1982-1986: Meccanica Stocastica e Meccanica Quantistica.

# 1987-1990: Fluidodinamica e processi stocastici.

# 1990--2000 Limiti idrodinamici per sistemi di particelle interagenti e per sistemi cinetici (equazione di Boltzmann).

Equazione di Navier-Stokes per automi cellulari stocastici e teorema fluttuazione-dissipazione. In collaborazione con

ricercatori delle Universita' di Rutgers (USA), New York,  
Roma 1 e Roma 2.

# 2000-2006 Fenomeni di segregazione e moto di interfacce.  
In collaborazione con ricercatori delle Universita' di Atlanta ,  
Rutgers, L'Aquila e Livermore Laboratory.

# Ricerca attuale: Problemi variazionali per funzionali non  
convessi e problemi di stabilita' per modelli mesoscopici di  
transizione di fase. In collaborazione con ricercatori delle  
Universita'di Rutgers, Brown, Goteborg, L'Aquila, Marsiglia,  
Roma 1 e Roma2.

- Referee per le riviste di IOP, per CMP e JSP.

Autore di piu' di 60 pubblicazioni su riviste internazionali.  
H-index=14 (Google Scholar)