Curriculum attività scientifica e didattica
Nicoletta Cancrini

Nazionalità: Italiana
Lingue conosciute: Italiano, Inglese, Francese
Ufficio: Sezione del Dipartimento di Matematica presso la Facoltà di Ingegneria
Università dell'Aquila, Località Monteluco 67040 Roio Poggio (L'Aquila).
Tel.: +39 862 434713 Fax: +39 862 434703
E-mail: cancrini@ing.univaq.it, nicoletta.cancrini@roma1.infn.it

Istruzione

- *Dottorato* in Fisica Teorica, Università degli Studi di Roma *La Sapienza*, settembre 1994.
- *Laurea* in Fisica 110/110 *cum Laude*, Università degli Studi di Roma *La Sapienza*, luglio 1990.

Posizione Attuale

- *Professore Associato*, classe MAT/06 Probabilità e Statistica, presso il la Sezione di Matematica per l'Ingegneria del Dipartimento di Matematica Pura ed Applicata, Università degli Studi di L'Aquila, Italia.

Posizioni Precedenti

- Marzo 1998-Ottobre 2005: Ricercatore classe Mat/07 Fisica Matematica presso il Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di L'Aquila.
- Febbraio 1997-Febbraio 1998: Post Dottorato presso il Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Roma *La Sapienza*.
- Luglio 1994-Gennaio 1997: Post Dottorato presso il Centre de Physique Theorique, Ecole Polytechnique, Palaiseau, France, sovvenzionato parte con borsa di studio C.N.R. per l'estero e parte con contratto di formazione ricerca dell'Ecole Polytechnique.

Visite ad Istituzioni Estere

- Giugno-Luglio 1999: ricercatore invitato presso il dipartimento di matematica, sezione probabilità e statistica, dell'Università di Cergy–Pontoise (Parigi), Francia
- 30 ottobre- 12 novembre 2000 e 8-18 febbraio 2001: professore invitato presso il dipartimento di matematica, sezione probabilità e statistica, dell'Università Paul Sabatier di Tolosa, Francia.
- 8-18 novembre 2001 e 4-9 dicembre 2001: visitatore dell'Istituto Henri Poincarè, Centro Emile Borel per il trimestre "Hydrodynamic limits".
- Professore visitatore presso il Dipartimento di Matematica, Università Parigi IX-Dauphine, giugno 2004.
- Professore visitatore presso il Dipartimento di Matematica, Università Marne La Vallee (Parigi), un maggio 2005.

Esperienze Didattiche

- a.a. 1997/98, 1998/99, 1999/2000: Esercitazioni per i corsi di Meccanica Razionale presso la facoltà di Ingegneria, Università di L'Aquila.
- a.a. 2000/2001 affidamento del corso di Meccanica Razionale per Ingegneria Edile, Ingegneria Ambiente e Territorio, Ingegneria Elettronica ed Ingegneria Elettrica presso la facoltà di Ingegneria, Università di L'Aquila.
- a.a. 2001/2002 affidamento del corso di Matematica III per il corso di laurea in Fisica presso l'Università di Roma Tre e affidamento del corso di Meccanica Razionale integrato con Analisi Numerica per Ingegneria Meccanica presso la facoltà di Ingegneria, Università di L'Aquila. Esercitazioni per il corso di Calcolo delle Probabilità per il corso di laurea in Ingegneria gestionale presso l'Università di L'Aquila tenuto dalla Prof. A. Gerardi.
- a.a. 2002/2003 affidamento del corso di Matematica III per il corso di laurea in Fisica presso l'Università di Roma Tre, affidamento del corso di Probabilità e Statistica per il corso di laurea in Ingegneria Gestionale presso l'Università di L'Aquila, affidamento del corso di Laboratorio di Sistemi Dinamici II per il corso di laurea in Ingegneria Civile presso l'Università di L'Aquila.

- a.a. 2003/2004 affidamento del corso di Matematica III per il corso di laurea in Fisica presso l'Università di Roma Tre. Affidamento del corso di Probabilità e Statistica per il corso di laurea in Ingegneria Gestionale presso l'Università di L'Aquila, affidamento del corso di Calcolo dell Probabilità e Statistica per il corso di laurea in Ingegneria Civile presso l'Università di L'Aquila. Affidamento del corso di Metodi Probabilistici e Statistici per il corso di laurea specialistica in Ingegneria Ambiente e Territorio presso l'Università di L'Aquila. Affidamento (a metà con la Dott. Tardelli) del corso di Probabilità e Statistica per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica presso l'Università di L'Aquila.
- a.a. 2004/2005 affidamento del corso di Elementi di Analisi III per il corso di laurea in Fisica presso l'Università di Roma Tre. Affidamento del corso di Probabilità e Statistica per il corso di laurea in Ingegneria Gestionale presso l'Università di L'Aquila, affidamento del corso di Calcolo dell Probabilità e Statistica per il corso di laurea in Ingegneria Civile presso l'Università di L'Aquila. Affidamento del corso di Metodi Probabilistici e Statistici per il corso di laurea specialistica in Ingegneria Ambiente e Territorio presso l'Università di L'Aquila. Affidamento (a metà con la Dott. Tardelli) del corso di Probabilità e Statistica per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica presso l'Università di L'Aquila.
- a.a. 2005/2006 e 2006/2007 titolare corso Probabilità e Statistica 6CFU per corso di Laurea in Ingegneria Civile, corso Probabilità e Statistica 3CFU per corso di Laurea in Ingegneria gestionale, corso di Metodi Probabilistici e Statistici 3CFU per il corso di laurea specialistica in Ingegneria Ambiente e Territorio, presso l'Università di L'Aquila.
- a.a. 2007/2008 titolare corso Probabilità e Statistica 6CFU per corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, corso Stochastic Mechanics 6CFU (in Inglese) per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Matematica, presso l'Università di L'Aquila.

Contributi a Scuole e Conferenze

- Agosto 1993. Scuola NATO-ASI Dipartimento di Matematica dell'Università di Madeira (Portogallo) *Stochastic Analysis and Applications in Physics.*
- Agosto 1995. *19th IUPAP International Conference on Statistical Physics* tenutasi a Xiamen (China).
- Agosto–Settembre 1995. Scuola ed Euroconferenza NATO-ASI *From Finite to infinite dimensional dynamical systems* presso Newton Institute for Mathematical Sciences dell'Università di Cambridge, Gran Bretagna.
- Gennaio 1996. Giornata *Systemes aleatoires inhomogenes, grandes deviations et limites Hydrodynamiques*, tenutasi presso l'Ecole Polytechnique, Francia.
- Giugno 1996. Convegno I.N.D.A.M. *Mathematical Problems in the Statistical Mechanics of Interfaces*, Cortona (Pisa).
- Agosto 1999. III Scuola di Probabilità Brasiliana, Angra dos Reis, RJ, Brasile.
- Agosto 2000. IV Scuola di Probabiltà Brasiliana, Angra dos Reis, RJ, Brasile.
- Settembre 2000. Conferenza internazionale *Dynamical systems: classical, quantum, stochastic.* Porto Malu, Teulada (Caglari).
- Agosto 2001. V Scuola di Probabiltà Brasiliana, Ubatuba S.P., Brasile.
- Dicembre 2001. *Journees IHP jeunes chercheurs : les limites hydrodynamiques* Institut Henri Poincare, Parigi (Francia).
- Febbraio 2003. Congresso GNFM, Montecatini Terme, Italia.
- Ottobre 2007. Workshop Interacting Particle Systems: a classical, quantum and stochastic perspective. Università di Milano Bicocca, Milano, Italia

Organizzazione Conferenze

- Conferenza Internazionale *Field Theory and Statistical Mechanics*, Roma 10-15 giugno 2002.

Attività di Referee e Rewiewer

- Journal of Physics A Mathematical and General
- Annales Inst. H. Poincarè Probabilites & Statistique
- Markov Processes and Related Fields
- Reviewer per Mathematical Reviews

Interessi di Ricerca

- Equazioni stocastiche alle derivate parziali rilevanti in struttura della materia come l'equazione di Burgers e l'equazione di Kardar–Parisi–Zhang (KPZ) e loro connessione con la teoria quantistica dei campi.
- Misure di Gibbs
- Sistemi di particelle interagenti e processi di Markov
- Velocità di convergenza alla misura invariante
- Gap spettrale, disuguglianze di Sobolev logaritmiche

Pubblicazioni

Vedi allegato *Elenco delle pubblicazioni*.