

Formazione

Laurea in Fisica, conseguita con lode il 20 Giugno 1979, Università degli Studi di Pisa, tesi di laurea: Effetti Spettroscopici del Moto Browniano non Markoviano, relatore Prof. Paolo Grigolini.

Education & Training

Laurea in Fisica, obtained "Cum Laude" on June 20th, 1979, Università degli Studi di Pisa, Thesis Title: "Spectroscopic Effects of non-Markovian Brownian Motion", Tutor Prof. Paolo Grigolini.

Esperienze di Ricerca e Sviluppo

- Professore associato FIS/02 (Meccanica Statistica, B02A), Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Modena e Reggio Emilia dal 1 novembre 1994 al 31 gennaio 2005.
 - Professore associato di Fisica Molecolare (B03X), Corso di Laurea in Fisica, Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Messina dal 15 febbraio 1988 al 31 ottobre 1994.- Collaboratore del ruolo tecnico professionale (contratto quinquennale, ex-art. 36) presso l'Istituto di Fisica Atomica e Molecolare del C. N. R. di Pisa dal 1984 al 1988.
 - Postdoctoral Research Assistant presso il Department of Physical Chemistry de The University of Cambridge, Cambridge, U. K., 1983/84.
 - Borsista Estero del C.N.R. presso:
 - i. Il Department of Physical Chemistry de "The University College of Wales", Aberystwyth, Galles, U. K., 1981;
 - ii. Il Pool de Physique dell' "Université Libre de Bruxelles", Bruxelles, Belgio, 1981-1982.
 - Postdoctoral Research Assistant presso il Department of Physical Chemistry de The University College of Wales, Aberystwyth, Galles, U.K., 1979-80.
-
- * Ricercatore invitato Laboratoire Liquides Ioniques et Interfaces Chargée, Université Pierre et Marie Curie, Parigi Francia, settembre-dicembre 1998, giugno 2000;
 - * Visiting scholar, Department of Chemistry, University of Pennsylvania, Philadelphia, PA, USA, ottobre-novembre 1988;
 - * Ricercatore invitato al CECAM (Centre Europeen de Calcul Atomique et Moleculaire), Orsay, Francia, febbraio-marzo ed agosto 1987;
 - * Distinguished visiting scientist, Divison of Chemistry, National Research Council of Canada, Ottawa, Canada, marzo-aprile 1986.

- * Resp. scientifico dell'unità di ricerca di Modena del Programma di ricerca COFIN-MIUR, Nanotribologia, 2004;
- * Resp. di linea di ricerca autonoma della Sezione G INFM;
- * Resp. scientifico dell'unità di ricerca di Modena del PRA-INFM MACROREC, 1999-2001;

- * Resp. scientifico dell'unità di ricerca di Modena del Programma di ricerca COFIN-MURST, MUMENET, 1997;
- * Coordinatore nazionale del progetto di ricerca MURST(Art. 65 del D.P.R. 382/1980-quota 40%), "Applicazioni Interdisciplinari della Fisica Computazionale", 1996;
- * Resp. progetto biennale CNR di collaborazione bilaterale U. Messina-U. of Cambridge-UK, prof. I. R. McDonald (1990-1991).

Research Experience

- Professore associato FIS/02 (Meccanica Statistica, B02A), Faculty of Science M.F.N. of the Università di Modena e Reggio Emilia from November 1st, 1994 until January 31st, 2005.
 - Professore associato of Fisica Molecolare (B03X), Faculty of Science M.F.N. of the Università di Messina from February 15th, 1988 until October 31st, 1994.
 - Research Assistant (five year contract, ex-art. 36) at the 'Istituto di Fisica Atomica e Molecolare', C. N. R. - Pisa(Italy) from 1984 until 1988.
 - Postdoctoral Research Assistant, Department of Physical Chemistry, The University of Cambridge, Cambridge, U. K., 1983/84.
 - C.N.R. postdoctoral grant:
 - i. Department of Physical Chemistry de "The University College of Wales", Aberystwyth, Galles, U. K., 1981;
 - ii. Pool de Physique, Université Libre de Bruxelles, Bruxelles, Belgium, 1981-1982.
 - Postdoctoral Research Assistant, Department of Physical Chemistry, The University College of Wales, Aberystwyth, Galles, U.K., 1979-80.
-
- * Visiting Professor, Laboratoire Liquides Ioniques et Interfaces Chargée, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France, september-december 1998, june 2000;
 - * Visiting scholar, Department of Chemistry, University of Pennsylvania, Philadelphia, PA, USA, october-november 1988;
 - * Visiting Scholar CECAM (Centre Europeen de Calcul Atomique et Moleculaire), Orsay, Francia, february-march and august 1987;
 - * Distinguished visiting scientist, Division of Chemistry, National Research Council of Canada, Ottawa, Canada, march-april 1986.
-
- * Scientific coordinator, research unit of Modena for the COFIN-MIUR research project Nanotribology, 2004;
 - * Scientific coordinator of an autonomous research line, Sezione G INFM;
 - * Scientific coordinator of the research unit of Modena for PRA-INFM MACROREC, 1999-2001;
 - * Scientific coordinator of the research unit of Modena for the COFIN-MURST research project MUMENET, 1997;
 - * National scientific coordinator of the research project MURST(Art. 65 del D.P.R. 382/1980-quota 40%), "Applicazioni Interdisciplinari della Fisica Computazionale", 1996;
 - * Scientific coordinator of CNR Italy-UK bilateral project U. Messina-U. of Cambridge, collaboration with prof. I. R. McDonald, (1990-1991).

Competenze

Attività Didattica

- * Presidente del Consiglio Interclasse comprendente il Corso di Laurea in Fisica e il Corso di Laurea Specialistica in Fisica, dal 1 nov 2006 al 31 ottobre 2008.
Insegnamenti presso l'Università di Modena e Reggio Emilia
- * Laboratorio di Fisica Computazionale, annualmente dall'AA 2009/10;
- * Termodinamica Statistica, annualmente dall'AA 2008/2009;
- * Informatica di base e applicazioni scientifiche, annualmente dall'AA 2008/2009;
- * Principi di Cosmologia e Gravitazione, annualmente dall'AA 2005/06 al 2008/09;
- * Laboratorio di Fisica Computazionale II, annualmente dall'AA 2004/05 al 2007/2008;
- * Meccanica Statistica, annualmente dall'AA 1994/95 al 2007/08;
- * Fisica Superiore, annualmente dall'AA 1999/2000 all'AA 2003/04;
- * Moduli dei corsi di Esperimentazioni di Fisica I (AA 1995/96 e 1999/2000), Metodi Matematici della Fisica (AA 1996/97, 1997/98 e 1999/2000) e Laboratorio di Informatica (AA 2001/02), Meccanica Statistica (AA 2007/08).
Insegnamenti presso l'Università di Messina
- * Corso di Laurea in Fisica: Fisica Molecolare, annualmente dall'AA 1988/89 all'AA 1993/94;
- * Scuola a fini speciali in Informatica: Grafica e Sistemi Interattivi, AA 1990/91- 91/92 - 93/94

Skills

Teaching Activity

- * President of the Council responsible for the degrees in Physics of the Faculty of Science MFN of the Università di Modena e Reggio E., 1/11/2006 - 31/10/2008.
Lecturer at the Università di Modena e Reggio Emilia, degrees in Physics
- * Laboratorio di Fisica Computazionale, yearly from AA 2009/10;
- * Termodinamica Statistica, yearly from AA 2008/2009;
- * Informatica di base e applicazioni scientifiche, yearly from AA 2008/2009;
- * Principi di Cosmologia e Gravitazione, yearly from AA 2005/06 until 2008/09;
- * Laboratorio di Fisica Computazionale II, yearly from AA 2004/05 until 2007/2008;
- * Meccanica Statistica, yearly from AA 1994/95 until 2007/08;
- * Fisica Superiore, yearly from AA 1999/2000 until 2003/04;
- * part of: Esperimentazioni di Fisica I (AA 1995/96 e 1999/2000), Metodi Matematici della Fisica (AA 1996/97, 1997/98 e 1999/2000) and Laboratorio di Informatica (AA 2001/02).
Lecturer at the Università di Messina
- * degree in Physics: Fisica Molecolare, yearly from AA 1988/89 until AA 1993/94;
- * degree in Computer Science: Grafica e Sistemi Interattivi, AA 1990/91- 91/92 - 93/94

Altro

- * Interim-Director del Centre Europeen de Calcul Atomique et Moleculaire (CECAM), ENS-Lyon & EPFL-Lausanne, dal 1 gennaio al 31 Dicembre 2008.

- * Rappresentante dell'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia nel Consiglio Scientifico del Centre Europeen de Calcul Atomique et Moleculaire (CECAM), Lyon, Francia, 1999-2005.
- * Vicedirettore Dipartimento di Fisica dell'Università di Modena di Modena e Reggio E. A.A. 2001/2003.
- * Componente del Consiglio Scientifico della Sezione G dell'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia per il triennio 2001/2004
- * Componente della Commissione Nazionale per l'esame finale del Dottorato di Ricerca per l'area di Struttura della Materia (1992) e l'area di Fisica Teorica (1998).
- * Coordinatore dell'Iniziativa Trasversale Calcolo dell'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia, triennio 1995/98 e 1998/2001.
- * Direttore(A.A. 96/97) e vicedirettore (A.A. 1997/2000) del Centro Interdipartimentale di Calcolo Automatico ed Informatica Applicata (CICAIA) dell'Università di Modena di Modena e Reggio Emilia.
- * Membro dell'Organismo Tecnico Scientifico OTS-GARR del MURST, 1994-97.
- * Coordinatore della Commissione Reti e Calcolo Scientifico del Consorzio INFN 1993-95.

Other information

- * Interim Director of "Centre Europeen de Calcul Atomique et Moleculaire" (CECAM), ENS-Lyon(France) & EPFL-Lausanne(Switzerland), January 1st-December 31st 2008.
- * Member of the Scientific Council of the "Centre Europeen de Calcul Atomique et Moleculaire" (CECAM), Lyon, France, on behalf of the National Institute for the Physics of Matter (INFN), from 1999 until 2005.
- * Deputy Director, Department of Physics, Università di Modena di Modena e Reggio E. A.A. 2001/2004.
- * Member of the Scientific Council of the Sezione G (Theoretical Physics) of the National Institute for the Physics of Matter (INFN) 2001/2004
- * Member of the National Commission for the final examination of the Dottorato di Ricerca of the Condensed Matter area (1992) and Theoretical Physics area (1998).*
- * National Coordinator of the "Iniziativa Trasversale Calcolo", National Institute for the Physics of Matter (INFN) from 1995 until 2001.
- * Director(A.A. 96/97), Deputy director (A.A. 1997/2000) of "Centro Interdipartimentale di Calcolo Automatico ed Informatica Applicata (CICAIA)" of the Università di Modena di Modena e Reggio Emilia.
- * Member of the "Organismo Tecnico Scientifico OTS-GARR", MURST, 1994-97.
- * National Coordinator for Scientific Computing and Networking of Consorzio INFN 1993-95.