

Curriculum dell'Attività Didattica e Scientifica di Claudio Giberti

Dati Personali

Nome **Claudio Giberti**

Posizione attuale: Professore Ordinario (2019 -)
Settore Scientifico Disciplinare MAT/07 - Fisica Matematica
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Afferenza: Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Via G. Amendola, 2
42122 Reggio E.

Telefono: Ufficio: +39-0522-522632
Cell: +39-347-4489679

E-mail: claudio.giberti@unimore.it

Data di nascita: 16 novembre 1961

Nazionalità: Italiana

Curriculum Vitæ et Studiorum

- Si è laureato in Matematica presso l'Università degli Studi di Modena il 20 dicembre 1985, discutendo una tesi dal titolo "Studio con il calcolatore CRAY X-MP/12 di un troncamento a 44-modi delle equazioni Navier-Stokes" (Relatore Prof. Valter Franceschini) e riportando la votazione di 110 su 110 e lode.
- Ha usufruito dal 15/1/1985 al 14/1/1986 di una borsa di studio CNR per laureandi presso il

Dipartimento di Matematica dell'Università di Modena.

- Ha svolto il servizio militare dal 21/9/1986 al 10/9/1987.
- Ha usufruito dal 21/9/1987 al 20/9/1988 di una borsa di studio CNR per l'Italia presso l'Istituto di Analisi Numerica dell'Università di Pavia.
- Ha usufruito dal 21/9/1988 al 20/9/1989 di una borsa di studio CNR per l'Italia presso l'Istituto di Analisi Numerica dell'Università di Pavia.
- Ha usufruito dall' 1/12/1989 al 31/3/1990 di una borsa di ricerca INDAM presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Modena.
- Ha usufruito dall' 1/9/1990 al 30/11/1990 di una borsa di ricerca INDAM presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Modena.
- Ricercatore (Settore MAT/07 Fisica Matematica) presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Modena dal 1/12/1990 al 31/10/1999 (confermato dal 1/12/93) e afferente al Dipartimento di Matematica Pura ed Applicata.
- Dall'1/11/1999 è professore associato (confermato dall'1/11/2002) del Settore MAT/07 (Fisica Matematica) presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN., sede di Varese, dell'Università dell'Insubria.
- Dalla presa di servizio al 19/1/2000 ha afferito al Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale dell'Università dell'Insubria.
- Dal 20/1/2000 al 30/6/2002 ha afferito al Centro di Ricerca Informatica Interattiva dell'Università dell'Insubria.
- Dall'1/7/2002 ha afferito al Dipartimento di Informatica e Comunicazione, sede di Varese, dell'Università dell'Insubria.
- Dall'1/5/2005 è membro del Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria dell'Università di Modena e Reggio E..
- Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a professore di I fascia (settore concorsuale 01/A4) dal 03/12/2013.
- Dall'1/1/2012 è Delegato all'Orientamento e al Tutorato del Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria.
- Dall'11/9/2012 al 31/12/2017 componente del Gruppo Gestione AQ del Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria.
- Dall'11/3/2015 componente della Commissione Orientamento di Ateneo.
- Dal 3/11/2015 componente della Commissione Tutorato di Ateneo.
- Componente della Commissione Programmazione del DISMI.

- È stato membro del collegio della Scuola di Dottorato “Modellistica, Simulazione Computazionale e Caratterizzazione Multiscala per le Scienze dei Materiali e della Vita”, Università di Modena e Reggio E., per i cicli XXII - XXVIII (dall’a.a.2006/2007 all’a.a.2012/2013).
- È stato membro del collegio di dottorato in Matematica per i cicli XXIX-XXXI dell’Università di Ferrara .
- È stato membro del collegio di dottorato in Matematica per i cicli XXXIII-XXXIV dell’Università di Modena e Reggio E..
- È stato membro del collegio di dottorato in Matematica per il ciclo XXXV-XXXVII dell’Università di Parma.
- È membro del collegio di dottorato in Matematica per il ciclo XXXVIII dell’Università di Ferrara.
- È membro del Gruppo Nazionale di Fisica Matematica.

Attività Didattica

Ha svolto attività didattica a tutti i livelli (Laurea, Laurea Magistrale, Dottorato) presso l’Università di Modena e Reggio Emilia e l’Università dell’Insubria:

- **a.a. 1989/90:** corso di **Calcolo Numerico** per la Scuola di Informatica per Analisti di Sistemi e Procedure della Facoltà di Scienze, Università di Modena;
- **a.a. 1990/91:** esercitazioni per il corso di **Meccanica Razionale** (Corsi di Laurea in Matematica e in Fisica, Corsi di Laurea in Ingegneria Informatica e in Ingegneria dei Materiali); esercitazioni per il corso di **Metodi Matematici della Fisica** (Corsi di Laurea in Matematica e in Fisica), Università di Modena;
- **a.a. 1991/92:** esercitazioni per il corso di **Meccanica Razionale** (Corsi di Laurea in Matematica e in Fisica, Corsi di Laurea in Ingegneria Informatica e in Ingegneria dei Materiali); assistenza studenti per il corso di **Istituzioni di Fisica Matematica** (Corsi di Laurea in Matematica e in Fisica), Università di Modena;
- **a.a. 1992/93:** esercitazioni per il corso di **Meccanica Razionale** (Corso di Laurea in Matematica e Corso di Laurea in Fisica, Corsi di Laurea in Ingegneria Informatica e in Ingegneria dei Materiali); esercitazioni per il corso di **Metodi Matematici della Fisica** (Corsi di Laurea in Matematica e in Fisica), Università di Modena;
- **a.a. 1993/94:** esercitazioni per il corso di **Meccanica Razionale** (Corso di Laurea in Matematica e Corso di Laurea in Fisica, Corsi di Laurea in Ingegneria Informatica e in Ingegneria dei Materiali); assistenza studenti per il corso di **Istituzioni di Fisica Matematica** (Corso di Laurea in Matematica e Corso di Laurea in Fisica),Università di Modena;

- **a.a. 1994/95:** esercitazioni per i corsi di **Meccanica Razionale** (Corso di Laurea in Matematica, Corsi di Laurea in Ingegneria Informatica e in Ingegneria dei Materiali) e per il corso di **Meccanica Razionale con Elementi di Meccanica Statistica** (Corso di Laurea in Fisica); esercitazioni per il corso di **Metodi Matematici della Fisica** (Corsi di Laurea in Matematica e in Fisica), Università di Modena;
- **a.a. 1995/96:** esercitazioni per il corso di **Meccanica Razionale** (Corso di Laurea in Matematica) e per il corso di **Meccanica Razionale con Elementi di Meccanica Statistica** (Corso di Laurea in Fisica); affidamento del modulo didattico di **Meccanica Razionale** del Diploma Universitario in Ingegneria Meccanica, Università di Modena;
- **a.a. 1996/97:** esercitazioni per il corso di **Meccanica Razionale** (Corso di Laurea in Matematica) e per il corso di **Meccanica Razionale con Elementi di Meccanica Statistica** (Corso di Laurea in Fisica); affidamento del secondo modulo di **Meccanica Superiore** (Corso di Laurea in Matematica), Università di Modena;
- **a.a. 1997/98:** esercitazioni per il corso di **Meccanica Razionale** (Corso di Laurea in Matematica) e per il corso di **Meccanica Razionale con Elementi di Meccanica Statistica** (Corso di Laurea in Fisica); affidamento del modulo didattico di **Meccanica Razionale** del Diploma Universitario in Ingegneria Meccanica e del primo modulo di **Meccanica Superiore** (Corso di Laurea in Matematica), Università di Modena;
- **a.a. 1998/99:** esercitazioni per il corso di **Meccanica Razionale** (Corso di Laurea in Matematica) e per il corso di **Meccanica Razionale con Elementi di Meccanica Statistica** (Corso di Laurea in Fisica); affidamento del secondo modulo di **Meccanica Superiore** (Corso di Laurea in Matematica) e del secondo modulo di **Matematica Generale** (Matematica) (Corso di Laurea in Scienze Biologiche), Università di Modena; Corso di **Istituzioni di Matematiche** per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche dell'Università dell'Insubria - Sede di Varese.
- **a.a. 1999/00:** insegnamento di **Istituzioni di Matematiche** per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche e corso di **Analisi Numerica** per il Diploma in Informatica, Università dell'Insubria, Varese.
- **a.a. 2000/01:** insegnamento di **Istituzioni di Matematiche** per i Corsi di Laurea in Scienze Biologiche e Scienze Naturali e corso di **Analisi Numerica** per il Diploma in Informatica, Università dell'Insubria, Varese.
- **a.a. 2001/02:** insegnamento di **Matematica** per i Corsi di Laurea in Scienze Biologiche, Analisi e Gestione delle Risorse Naturali e Biotecnologie e gli insegnamenti di **Matematica II** (Geometria) e di **Matematica III** (Analisi Matematica) per il Corso di Laurea in Informatica, Università dell'Insubria, Varese; insegnamento per supplenza di **Calcolo Numerico e Programmazione** per i corsi di laurea in Ingegneria Meccatronica e Ingegneria Industriale (Vecchio Ordinamento), Facoltà di Ingegneria - sede di Reggio Emilia, dell'Università di Modena;
- **a.a. 2002/03:** insegnamento di **Matematica** per i Corsi di Laurea in Scienze Biologiche, Analisi e Gestione delle Risorse Naturali e Biotecnologie; insegnamento di **Matematica**

III (Analisi Matematica) per il Corso di Laurea in Informatica, Università dell'Insubria, Varese; insegnamento per supplenza di **Calcolo Numerico e Programmazione** per il corso di laurea in Ingegneria Meccatronica, Facoltà di Ingegneria - sede di Reggio Emilia - dell'Università di Modena e Reggio Emilia;

- **a.a. 2003/04:** insegnamento di **Matematica** per i Corsi di Laurea in Scienze Biologiche, Analisi e Gestione delle Risorse Naturali e Biotecnologie; insegnamento di **Matematica III** (Analisi Matematica) per il Corso di Laurea in Informatica, Università dell'Insubria, Varese; insegnamento di **Complementi di Matematica II** (Analisi Matematica) per il Corso di Laurea Specialistica in Informatica, Università dell'Insubria, Varese; insegnamento per supplenza di **Calcolo Numerico e Programmazione** per il corso di laurea in Ingegneria Meccatronica, Facoltà di Ingegneria - sede di Reggio Emilia - dell'Università di Modena e Reggio Emilia;
- **a.a. 2004/05:** insegnamento di **Matematica** per i Corsi di Laurea in Scienze Biologiche, Analisi e Gestione delle Risorse Naturali e Biotecnologie; insegnamento di **Matematica III** (Analisi Matematica) per il Corso di Laurea in Informatica, Università dell'Insubria, Varese; insegnamento di **Complementi di Matematica II** (Analisi Matematica) per il Corso di Laurea Specialistica in Informatica, Università dell'Insubria, Varese; insegnamento per supplenza di **Calcolo Numerico e Programmazione** per il corso di laurea in Ingegneria Meccatronica, Facoltà di Ingegneria - sede di Reggio Emilia - dell'Università di Modena e Reggio Emilia;
- **a.a. 2005/06:** insegnamento di **Statistica e Calcolo Numerico**, Corso di Laurea in Gestione Industriale, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Meccanica Razionale**, Corso di Laurea Meccatronica, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Sistemi Dinamici**, Corso di Laurea Magistrale Fisica, Università di Modena e Reggio E.;
- **a.a. 2006/07:** insegnamento di **Statistica e Calcolo Numerico**, Corso di Laurea in Ingegneria della Gestione Industriale, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Meccanica Razionale**, Corso di Laurea in Ingegneria Meccatronica, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Sistemi Dinamici**, Corso di Laurea Magistrale in Fisica, Università di Modena e Reggio E.;
- **a.a. 2007/08:** insegnamento di **Statistica e Calcolo Numerico**, Corso di Laurea in Ingegneria della Gestione Industriale, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Meccanica Razionale**, Corso di Laurea in Ingegneria Meccatronica, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Sistemi Dinamici**, Corso di Laurea Magistrale in Fisica, Università di Modena e Reggio E.;
- **a.a. 2008/09:** insegnamento di **Statistica e Calcolo Numerico**, Corso di Laurea in Ingegneria della Gestione Industriale, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Meccanica Razionale**, Corso di Laurea in Ingegneria Meccatronica, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Sistemi Dinamici**, Corso di Laurea Magistrale in Fisica, Università di Modena e Reggio E.;
- **a.a. 2009/10:** insegnamento di **Matematica Applicata**, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Meccanica Razionale**,

Corso di Laurea in Ingegneria Meccatronica, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Sistemi Dinamici**, Corso di Laurea Magistrale in Fisica, Università di Modena e Reggio E.;

- **a.a. 2010/11:** insegnamento di **Matematica Applicata**, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Meccanica Razionale**, Corso di Laurea in Ingegneria Meccatronica, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Meccanica Analitica**, Corso di Laurea in Fisica, Università di Modena e Reggio E.;
- **a.a. 2011/12:** insegnamento di **Matematica Applicata**, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Meccanica Razionale**, Corso di Laurea in Ingegneria Meccatronica, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Sistemi Dinamici**, Corso di Laurea Magistrale in Fisica, Università di Modena e Reggio E.;
- **a.a. 2012/13:** insegnamento di **Matematica Applicata**, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Meccanica Razionale**, Corso di Laurea in Ingegneria Meccatronica, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Sistemi Dinamici**, Corso di Laurea Magistrale in Matematica, Università di Modena e Reggio E.;
- **a.a. 2013/14:** insegnamento di **Matematica Applicata**, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Meccanica Razionale**, Corso di Laurea in Ingegneria Meccatronica, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Sistemi Dinamici**, Corso di Laurea Magistrale in Matematica, Università di Modena e Reggio E.;
- **a.a. 2014/15:** insegnamento di **Matematica Applicata**, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Meccanica Razionale**, Corso di Laurea in Ingegneria Meccatronica, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Sistemi Dinamici**, Corso di Laurea Magistrale in Matematica, Università di Modena e Reggio E.;
- **a.a. 2015/16:** insegnamento di **Matematica Applicata**, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Meccanica Razionale**, Corso di Laurea in Ingegneria Meccatronica, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Sistemi Dinamici**, Corso di Laurea Magistrale in Matematica, Università di Modena e Reggio E.;
- **a.a. 2017/18:** insegnamento di **Matematica Applicata**, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Meccanica Razionale**, Corso di Laurea in Ingegneria Meccatronica, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Sistemi Dinamici**, Corso di Laurea Magistrale in Matematica, Università di Modena e Reggio E.;
- **a.a. 2018/19:** insegnamento di **Matematica Applicata**, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Meccanica Razionale**,

Corso di Laurea in Ingegneria Meccatronica, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Sistemi Dinamici**, Corso di Laurea Magistrale in Matematica, Università di Modena e Reggio E..

- **a.a. 2019/2020:** insegnamento di **Matematica Applicata**, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Matematica per l'Ingegneria**, Corso di Laurea in Ingegneria per l'Industria Intelligente Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Sistemi Dinamici**, Corso di Laurea Magistrale in Matematica, Università di Modena e Reggio E..
- **a.a. 2020/2021:** insegnamento di **Matematica Applicata**, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Meccanica Razionale** Modulo del corso di Meccanica Razionale e Scienza delle Costruzioni, Corso di Laurea in Ingegneria Meccatronica, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Sistemi Dinamici**, Corso di Laurea Magistrale in Matematica, Università di Modena e Reggio E., insegnamento di **Metodi Stocastici per Simulazioni**, Corso di Laurea Magistrale in Matematica, Università di Modena e Reggio E..
- **a.a. 2021/2022:** insegnamento di **Matematica Applicata**, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Meccanica Razionale** Modulo del corso di Meccanica Razionale e Scienza delle Costruzioni, Corso di Laurea in Ingegneria Meccatronica, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Sistemi Dinamici**, Corso di Laurea Magistrale in Matematica, Università di Modena e Reggio E., insegnamento di **Metodi Stocastici per Simulazioni**, Corso di Laurea Magistrale in Matematica, Università di Modena e Reggio E..
- **a.a. 2022/2023:** insegnamento di **Matematica Applicata**, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Meccanica Razionale** Modulo del corso di Meccanica Razionale e Scienza delle Costruzioni, Corso di Laurea in Ingegneria Meccatronica, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Sistemi Dinamici**, Corso di Laurea Magistrale in Matematica, Università di Modena e Reggio E., insegnamento di **Metodi Stocastici per Simulazioni**, Corso di Laurea Magistrale in Matematica, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Advanced Probability and Statistical Methods for Engineering**, Corso di Laurea Magistrale in Digital Automation Engineering, Università di Modena e Reggio E..
- **a.a. 2023/2024:** insegnamento di **Matematica Applicata**, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Meccanica Razionale** Modulo del corso di Meccanica Razionale e Scienza delle Costruzioni, Corso di Laurea in Ingegneria Meccatronica, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Sistemi Dinamici**, Corso di Laurea Magistrale in Matematica, Università di Modena e Reggio E., insegnamento di **Metodi Stocastici per Simulazioni**, Corso di Laurea Magistrale in Matematica, Università di Modena e Reggio E..
- **a.a. 2024/2025:** insegnamento di **Matematica Applicata**, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Meccanica Razionale** Modulo del corso di Meccanica Razionale e Scienza delle Costruzioni, Corso di Laurea in

Ingegneria Meccatronica, Università di Modena e Reggio E.; insegnamento di **Meccanica Analitica /Fisica Matematica B**, Corso di Laurea in Fisica, Corso di Laurea in Matematica Università di Modena e Reggio E., insegnamento di **Metodi Stocastici per Simulazioni**, Corso di Laurea Magistrale in Matematica, Università di Modena e Reggio E.. **Capire la probabilità: le regole del caso nella vita quotidiana**, Percorso Abilitante A-47.

- Presso l'Università dell'Insubria, il sottoscritto ha partecipato alla stesura e alla correzione dei test di valutazione della preparazione in matematica degli studenti iscritti al primo anno dei corsi di laurea della Facoltà di Scienze e, nell'anno accademico 2001-2002, ha anche tenuto corsi di adeguamento di livello in matematica, rivolti a studenti del primo anno dei Corsi di Laurea in Analisi e Gestione delle Risorse Naturali, Biotecnologie, Scienze Biologiche e del Corso di Laurea in Informatica.
- Ha partecipato ai seguenti progetti di Innovazione didattica dell'Università dell'Insubria:
 - “*Organizzazione didattica e courseware per l'aggiornamento degli studenti per i corsi di fisica e informatica*”;
 - “*Studio e realizzazione di strumenti per la diffusione di materiale didattico e per l'apprendimento*”;
 - “*Corsi di preparazione alle lauree scientifiche*”.
- Ha partecipato al progetto Didattica per Competenze di Università di Modena e Reggio E., a.a. 2017/18, a.a. 2018/2019.

Supervisione studenti

- Salvatore Caruso, studente di Dottorato (XXXIII ciclo) dell'Università di Modena e Reggio Emilia, 2018–2021, co-supervisore con L. Rondoni, *Dissipation function theory: a mathematical foundation of non equilibrium statistical physics and response theory*.
- Elena Magnanini, studente di Dottorato (XXXI ciclo) dell'Università di Modena e Reggio Emilia, 2016 – 2018, co-supervisione con C. Giardinà. *Cloning algorithm for rare events in random graphs*.
- Muhammad Tayyab, studente di Dottorato (XXX ciclo) dell'Università e Politecnico di Torino, 2017–2017, co-supervisione con L.Rondoni e J.Vollmer. *The Slicer Map: moments, correlations and universality*.
- Maria-Luisa Prioriello, studente di Dottorato (XXVII ciclo) dell'Università di Modena e Reggio Emilia, 2012 – 2015 double degree at Eindhoven University, in co-supervisione con C. Giardinà e R. van der Hofstad. *Central limit theorems for quenched and annealed Ising model on random graphs*.
- Francesco de Pretis, studente di Dottorato (XXVI ciclo) dell'Università di Modena e Reggio Emilia, 2011 – 2013. *A quantitative approach to the modelling of interacting systems from empirical data: the statistical mechanics perspective and a case study from social sciences*.

- Chiara Damiani, studente di Dottorato (XXIII ciclo) dell' Università di Modena e Reggio Emilia, 2008 – 2010, co-supervisione con R. Serra.
Dynamics of interacting genetic networks.
- Anastasia Cornelio, Post-Doc, dell' Università di Modena e Reggio Emilia, 2014, *Metodologie per la ricostruzione di segnali e immagini*
- E' stato relatore e correlatore di tesi di Laurea e Laurea Magistrale dei corsi di laurea in Matematica, Fisica, Ingegneria Gestionale, Ingegneria Meccanica.

Attività di valutazione

- Referee per riviste internazionali e nazionali con peer-review: *Advances in Mathematical Physics*, *Annals of Applied Probability*, *Abstract and Applied Analysis*, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, *European Physics Journal B*, *Journal of Statistical Physics*, *Markov Processes and Related Fields*, *Meccanica*, *Mechatronics*, *Physica A*, *Physica D*, *Physical Review Letters*, *Physics Letters A*, *Atti del Seminario Matematico e Fisico dell'Università di Modena e Reggio E.*
- Membro di commissione giudicatrice, assegno di ricerca Mat06, Università di Modena e Reggio E.(2024)
- Membro di commissione giudicatrice, concorso RTDB/Mat07, Università di Modena e Reggio E.(2024)
- Membro di commissione giudicatrice, concorso RTDB/Mat07, Università di Modena e Reggio E.(2021)
- Membro di commissione giudicatrice, assegno di ricerca Mat07, Università di Modena e Reggio E.(2014)
- Membro di commissione giudicatrice, assegno di ricerca Mat07, Università di Modena e Reggio E.(2012)
- Referee per tesi di PhD e membro di commissioni di PhD:
 - Politecnico di Torino - Università di Torino (2022), tesi difesa da Franco Galvagno
 - Politecnico di Torino - Università di Torino (2020), tesi difesa da Beatrice Conti
 - Università di Roma La Sapienza (2016), tesi difesa da Andrea Galluzzi
 - Università di Bologna (2015), tesi difesa da Emanuele Mingione
 - Università di Bologna (2015), tesi difesa da Seyedialirza Seyedi
 - Politecnico di Torino (2012), tesi difesa da Lucia Salari
 - Referee tesi di Carlo Paneni, Griffiths University, Brisbane (2007)
 - Membro della commissione di esame finale di Dottorato in Matematica (XXX ciclo), Università di Modena e Reggio E., (2018)

- Membro della commissione di esame finale della Scuola di Dottorato M2SCS (XXIII ciclo), Università di Modena e Reggio E., (2011)
- Membro della commissione di selezione per il XXXI ciclo del Dottorato in Matematica, Università di Ferrara
- Membro della commissione di selezione per il XXV ciclo della Scuola di Dottorato M2SCS, Università di Modena
- Membro della commissione di selezione per il 40° ciclo del Dottorato in Matematica, Università di Ferrara

Attività Scientifica

- Interessi di Ricerca: Fisica Matematica, Meccanica Statistica. In particolare:
 - Reticoli di mappe accoppiate (CML);
 - Equazioni di Navier-Stokes;
 - Catene di oscillatori nonlineari fuori dall'equilibrio;
 - Vetri di spin;
 - Sistemi di particelle interagenti;
 - Modello di Ising bidimensionale fuori dall'equilibrio;
 - Sistemi spin su grafi random;
 - Modelli di trasporto anomalo.
- **Elenco delle Pubblicazioni Scientifiche**
 1. V. Franceschini, C. Giberti and M. Nicolini, “Common Periodic Behavior in Larger and Larger Truncations of the Navier-Stokes Equations”, *Journal of Statistical Physics* **50** (5/6), (1988) 879-896.
 2. C. Canuto, C. Giberti, “Parallelism in a Highly Accurate Algorithm for Turbulence Simulation” in **Parallel Computing – Methods Algorithms and Applications**– Proceedings of the International Meeting on Parallel Computing, Verona, Italy, 28–30 September 1988, D.J. Evans and C. Sutti editors, Adam Hilger, Bristol and Philadelphia, (1989) 157-168.
 3. V. Franceschini, C. Giberti, “Qualitative and Quantitative Stabilized Behavior of Truncated Two-Dimensional Navier-Stokes Equations”, Pubblicazione I.A.N.-C.N.R. n.671, Pavia (1989).

4. V. Franceschini, C. Giberti, “Qualitative and Quantitative Stabilized Behavior of Truncated Two-Dimensional Navier-Stokes Equations”, *Theoretical Computational Fluid Dynamics* **2**, (1991) 185-192.
5. C. Giberti, R. Zanasi, “Behavior of a Three-Torus in Truncated Navier-Stokes Equations”, *Physica D* **65**, (1993) 300-312.
6. V. Franceschini, C. Giberti, Z. Zheng, “Characterization of the Lorenz Attractor by Unstable Periodic Orbits”, *Nonlinearity* **6**, (1993) 251-258.
7. C. Giberti and C. Vernia, “On the Presence of Normally Attracting Manifolds Containing Periodic or Quasiperiodic Orbits in Coupled Map Lattices”, *Int. J. Bifurcation & Chaos* **3**, (1993), 1503-1514.
8. C. Giberti and C. Vernia, “Normally Attracting Manifolds and Periodic Behaviour in 1-D and 2-D Coupled Map Lattices”, *Chaos* **4** (4), (1994), 651-663.
9. C. Giberti, “Computation of Critical Distance of Defects in One Dimensional Extended Systems”, *Random & Computational Dynamics* **4** (1), (1996) 1-28.
10. L. Bunimovich, V. Franceschini, C. Giberti and C. Vernia, “On Stability of Structures and Patterns in Extended Systems”, *Physica D* **103**, (1997), 412-418.
11. G.C.Castellani, C. Giberti, C. Franceschi, and F. Bersani, “Stable State Analysis of an Immune Network Model”, *Int. J. Bifurcation and Chaos* **8** (6) (1998) 1285-1301;
12. V. Franceschini, C. Giberti and C. Vernia, “Formation, Stability and Predictability of Structures in Coupled Map Lattices”, *Trends in Statistical Physics* **2**, (1998), 1-16.
13. C. Giberti and C. Vernia, “Tori Breakdown in Coupled Map Lattices”, *Int. J. Bifurcation & Chaos* **12**, (2002), 765-781.
14. V. Franceschini, C. Giberti and C. Vernia, “On Quasiperiodic Traveling Waves in Coupled Map Lattices”, *Physica D* **164**, (2002), 28-44.
15. C. Giberti and C. Vernia, “Numerical Study of Stability of Non-Chaotic Patterns in Coupled Map Lattices”, proceedings of the International Conference: “Symmetry and Perturbation Theory – SPT2002”, S. Abenda, G. Gaeta and S. Walcher eds., World Scientific (Singapore), (2002), 90-97.
16. L. Bussolari, P. Contucci, C. Giardinà, C. Giberti, F. Unguendoli, C. Vernia, “Optimization Strategies in Complex Systems”, Technical Report *Science and Supercomputing* at CINECA (2003), 386-390.
17. C. Giberti, L. Rondoni and C. Vernia, “Coexistence of chaotic and non-chaotic states in the two-dimensional Gauss-Navier-Stokes dynamics”, *Physica D* **187**, (2004), 358-369.
18. P. Contucci, C. Giardinà, C. Giberti and C. Vernia, “Finding Minima in Complex Landscapes: Annealed, Greedy and Reluctant Algorithms”, *Math. Models Methods Appl. Sci. (M3AS)* **15** (9), (2005), 1349-1369.
19. P. Contucci, C. Giardinà, C. Giberti, F. Unguendoli, C. Vernia, “Interpolating greedy and reluctant algorithms”, *Optim. Methods Softw.* **20**, (2005), 509-514.
20. C. Giberti, C. Vernia, “Bifurcation of Homogeneous Solutions in a Chain of Logistic Maps”, *Atti del Sem. Mat. Fis. Univ. Modena e Reggio Emilia*, **LIII**, (2005), 173-206.

21. C. Giberti, L. Rondoni, C. Vernia, “Asymmetric fluctuations-relaxations paths in FPU models”, *Physica A* **365**, (2006), 229-234.
22. P. Contucci, C. Giardinà, C. Giberti and C. Vernia, “Overlap Equivalence in the Edwards-Anderson model”, *Phys. Rev. Lett.* **96**, (2006), 217204.
23. P. Contucci, C. Giardinà, C. Giberti, G. Parisi and C. Vernia, “Ultrametricity in the Edwards-Anderson Model”, *Phys. Rev. Lett.* **99**, (2007), 057206.
24. C. Giberti, L. Rondoni, C. Vernia, “Temporal asymmetry of fluctuations in the nonequilibrium FPU model”, *Physica D* **228**, (2007), 64-76.
25. P. Contucci, C. Giardinà, C. Giberti, G. Parisi and C. Vernia, Answer to Comment on “Ultrametricity in the Edwards-Anderson Model”, *Phys. Rev. Lett.* **100**, (2008), 159702. DOI: 10.1103/PhysRevLett.100.159702.
26. C. Giberti, C. Vernia, “Statistical fluctuations of the ground state energy in mean field and finite dimensional spin glasses”, (preprint 2008), <http://arxiv.org/abs/0807.1197>.
27. P. Contucci, C. Giardinà, C. Giberti, G. Parisi and C. Vernia, “Structure of correlations in three dimensional spin glasses”, *Phys. Rev. Lett.* **103**, (2009), 017201.
28. P. Contucci, C. Giardinà, C. Giberti, “Interaction-Flip Identities in Spin Glasses”, *J. Stat. Phys.* **135**, (2009) 1181-1203.
29. P. Contucci, C. Giardinà, C. Giberti and C. Vernia, “Modelling Complex Systems with Statistical Mechanics: The Computational Approach”, *ERCIM NEWS* **81**, (2010), 24-25. (ISSN: 0926-4981).
30. P. Contucci, C. Giardinà, C. Giberti, G. Parisi and C. Vernia, “Interface Energy in the Edwards-Anderson Model”, *J. Stat. Phys.* **142**, (2011) 1-10. DOI 10.1007/s10955-010-0100-z
31. P. Contucci, C. Giardinà, C. Giberti, “Stability of the Spin Glass Phase Under Perturbations”, *Europhysics Letters* **96**, (2011) 17003-1 – 17003-4.
32. C. Giberti, L. Rondoni, “Anomalies and Absence of local equilibrium, and universality, in one-dimensional particles systems”, *Phys. Rev. E* **83**, (2011) 041115.
33. P. Contucci, C. Giardinà, C. Giberti, “Structural spin-glass identities from a stability property: an explicit derivation”, *Lecture Notes of the Research Institute for Mathematical Sciences*, **1805**, Kyoto University, (2012), 37-50.
34. P. Contucci, C. Giardinà, C. Giberti, “Interaction Flip Identities for non Centered Spin Glasses”, *J. Math. Phys.* **54**, (2013) 073301-1 – 073301-15.
35. G. Carinci, C. Giardinà, C. Giberti, F. Redig, “Duality for Stochastic Models of Transport”, *J. Stat. Phys.* **142**(4), (2013) 657- 697.
36. G. Carinci, C. Giardinà, C. Giberti, F. Redig, “Dualities in Population Genetics: A Fresh Look With New Dualities”, *Stochastic Processes and Their Applications*, **125** (2014) 941-969.
37. C. Giardinà, C. Giberti, R. van der Hofstad, M.L. Prioriello, “Quenched Central Limit Theorems for the Ising Model on Random Graphs”, *J. Stat. Phys.* **160**(6), (2015) 1623-1657.

38. L. Salari, L. Rondoni, C. Giberti, R. Klages, “A simple non-chaotic map generating subdiffusive, diffusive, and superdiffusive dynamics”, *CHAOS* **25**(7) (2015), 1-11.
39. S. Dommers, C. Giardinà, C. Giberti, R. van der Hofstad, M.L. Prioriello, “Ising Critical Behavior of Inhomogeneous Curie-Weiss Models and Annealed Random Graphs”, *Comm. Math. Phys.* **348**(1) (2016), 221-263.
40. C. Giardinà, C. Giberti, R. van der Hofstad, M.L. Prioriello, “Annealed central limit theorems for the Ising model on random graphs”, *ALEA* **13**(1) (2016), 58-98.
41. F. Lolli, R. Gamberini, C. Giberti, B. Rimini, F. Bondi, “A simulative approach for evaluating alternative feeding scenarios in a kanban system”, *International Journal Production Research* **54** (2016) 4228-4239.
42. F. Lolli, R. Gamberini, C. Giberti, M. Gamberi, M. Bortolini, E. Bruini, “A learning model for the allocation of training hours in a multistage setting”, *International Journal Production Research* **54** (2016) 5697-5707.
43. M. Colangeli, C. Giardinà, C. Giberti and C. Vernia, “Non-equilibrium two-dimensional Ising model with stationary uphill diffusion”, *Phys. Rev. E* **97**, (2018) 030103(R).
44. S. Dommers, C. Giardinà, C. Giberti, R. van der Hofstad, “Large Deviations for the Annealed Ising Model on Inhomogeneous Random Graphs: Spins and Degrees”, *J. Stat. Phys.* **173**(3-4), (2018) 1045-1081.
45. C. Giberti, L. Rondoni, C. Vernia, “ $O(N)$ fluctuations and lattice distortions in 1-dimensional systems”, preprint (2018), <https://arxiv.org/abs/1706.02886>.
46. C. Giberti, L. Rondoni, C. Vernia “Temperature and correlations in 1-dimensional systems”, preprint (2018).
47. C. Giberti, L. Rondoni, M. Tayyab, J. Vollmer, “Equivalence of position-position auto-correlations in the Slicer Map and the Lévy-Lorentz gas ”, *Nonlinearity* **32** (2019). 2302-2326.
48. M. Colangeli, C. Giberti, C. Vernia, M. Kröger , “Emergence of stationary uphill currents in 2D Ising models: the role of reservoirs and boundary conditions”, preprint (2018), arXiv:1903.11300v1.
49. J. Vollmer, L. Rondoni, M. Tayyab, C. Giberti, C. Mejía-Monasterio, “On a universality class of anomalous diffusion”, preprint (2019), arXiv:1903.12500v2.
50. S. Caruso, C. Giberti, L. Rondoni, “Dissipation Function: Nonequilibrium Physics and Dynamical Systems ”, *Entropy* **22** (8) (2020).
51. J. Vollmer, L. Rondoni, M. Tayyab, C. Giberti, C. Mejía-Monasterio, “Displacement autocorrelation functions for strong anomalous diffusion: A scaling form, universal behavior, and corrections to scaling”, *Physical Review Research* **3** (1) (2021).
52. C. Giardinà, C. Giberti, E. Magnanini, “Approximating the Cumulant Generating Function of Triangles in the Erdos-Renyi Random Graph”, *Journal of Statistical Physics* **182** (2) (2021)
53. F. Lolli, C. Giberti, A.M. Coruzzolo, S. Marinello, “Order Picking Systems: A Queue Model for Dimensioning the Storage Capacity, the Crew of Pickers, and the AGV Fleet ” *Mathematical Problems in Engineering* **2022** (2022)

54. V. H. Can, C. Giardinà, C. Giberti, R. van der Hofstad, “Annealed Ising model on configuration models”, *Annales e l’Institut Henri Poincare - Probabilities et Statistiques* **58** (1) (2022).
55. V. H. Can, C. Giardinà, C. Giberti, R. van der Hofstad, “Annealed inhomogeneities in random ferromagnets”, *Physical Review E* **105** (2) (2022).
56. P. Giovanardi, C Vernia, C., E. Tincani, C. Giberti, C., F. Silipo, A. Fabbo, Combined Effects of Age and Comorbidities on Electrocardiographic Parameters in a Large Non-Selected Population *Journal of Clinical Medicine* **11** (13) (2022).
57. J. Vollmer, C. Giberti, J. Orchard, H. Reinhad, C. Mejia-Monasterio, L. Rondoni, “Universal hyper-scaling relations, power-law tails, and data analysis for strong anomalous diffusion”, preprint (2023).
58. M. Colangeli, C. Giberti, C. Vernia, “Uphill diffusions in single and multi-species systems”, *J. Phys. A: Math. Theor.* **56** 393001 (2023); DOI 10.1088/1751-8121/acef0b
59. P. Giovanardi, C. Vernia, S. Roversi, E. Tincani, G. Spadafora, C. Silipo, C. Giberti, “Prognostic Value and Limits of Heart Rate and QT—Corrected in A Large Population”, *Hearts* **5**, 225-235 (2024). <https://doi.org/10.3390/hearts5020015>
60. V. Di Florio, C. Giberti, L. Rondoni, H. Zhao, Microscopic state equation for oscillator chains, *Eur.Phys.J.Plus*, **139**, 622 (2024); <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05419-1>
61. M. Doneda, E. Lanzarone, C. Giberti, C. Vernia, A. Vjerdha, F. Silipo, P. Giovanardi, “An ECG-based machine-learning approach for mortality risk assessment in a large European population”, *Journal of Electrocardiology*, **88**, 1 (2025).
62. C. Giardinà, C. Giberti, R. van der Hofstad, G. Janssen, N. Maitra, “Annealed Potts models on rank-1 inhomogeneous random graphs”, arXiv:2502.10553 (2025).

Progetti di Ricerca

- Coordinatore del progetto FAR2016-UNIMORE, “Sistemi stocastici e deterministici su strutture spaziali discrete, grafi e loro proprietà strutturali”.
- Coordinatore del progetto “Sviluppo di modelli e metodi per problemi inversi di larga scala provenienti da applicazioni di meccanica statistica e di analisi dei segnali ” - Seed activity della Linea Caratterizzante di Ateneo “Nanosistemi, materiali e sistemi emergenti per tecnologie sostenibili”, 2014.
- Coordinatore del Class C IS CRA Project “Parallel algorithms for simulation of complex spin systems”, 2010.
- Membro del progetto FAR2015-UNIMORE, “Applicazione della Teoria dei Grafi nelle Scienze, nell’Industria e nella Società”.
- Membro del progetto FIRB Futuro in Ricerca 2010: “Stochastic processes in interacting particle systems: duality, metastability and their applications”, finanziato dal Ministero dell’Università e della Ricerca (Durata 48 mesi). <http://www.stochastics.unimore.it/firb/>

- Membro del progetto Spinner 2013 finanziato dalla Regione Emilia Romagna: “High Complexity Inverse Problems in Biomedical Applications and Social Systems”.
- Membro del Progetto: “Competition and Cooperation in Biological and Social Systems: the Statistical Mechanics Approach”, selezionato con Bando Progetti di Ricerca Internazionale 2009-2010 (Durata 24 mesi), Fondazione Cassa di Risparmio di Modena.
<http://www.ccbss.unimore.it/>
- Membro del Progetto PRIN 2006: “Problemi matematici delle teorie cinetiche classiche e quantistiche”, 2007-2009.
- Membro del Progetto PRIN 2004 “Sistemi a un numero infinito di gradi di libertà classici, quantistici, stocastici”.
- Membro del Progetto PRIN 2002 “Sistemi dinamici classici, quantistici e stocastici”.
- Membro del Progetto COFIN 2000 “Sistemi dinamici classici, quantistici e stocastici”.
- Membro del Progetto COFIN 1998 “Studio di sistemi dinamici classici, quantistici e stocastici con i metodi della fisica teorica, della fisica matematica e della simulazione numerica”.
- Membro del Progetto di ricerca avanzata dell’Università di Modena, esercizio finanziario 1998 e 1999.
- Coordinatore del progetto di Ricerca Avanzata dell’Università di Modena “Studio di fenomeni di stabilità critica nell’ambito della dinamica classica e quantistica”, 1995.

Partecipazione a Scuole o Convegni e Comunicazioni Scientifiche

- Corso CRAY, CINECA, Casalecchio di Reno (BO) 1985.
- International Meeting on Parallel Computing, Verona 1988.
- ICOSAHOM '89 - International Conference on Spectral and High Order Methods for Partial Differential Equations, Como 1989.
- NATO Advanced Study Institute “Chaos, Order and Patterns”, Como, 1990.
- Dynamics Days, Berlino 1991; presentata comunicazione dal titolo *Characterization of the Lorenz attractor by unstable periodic orbits*.
- Corso C.I.M.E. 1991 “Transition to chaos in classical and quantum mechanics”, Montecatini.
- XIV Congresso dell’Unione Matematica Italiana, Catania 1991; presentata comunicazione dal titolo *Caratterizzazione dell’attrattore di Lorenz per mezzo di orbite periodiche instabili*.
- School on Dynamical Systems, I.C.T.P., Trieste 1992.

- XVII Scuola Estiva di Fisica Matematica, Ravello 1992.
- Dynamics Days, Poznan (PL), 1993; presentata una comunicazione dal titolo *Invariant manifolds and periodic behaviour in 1-d and 2-d coupled map lattices of small size*.
- NATO School on Chaos Order and Patterns: aspects of nonlinearity - "The Gran Finale", Como 1993.
- Riunione Scientifica del G.N.F.M., Roma 1993; presentata comunicazione dal titolo *Varietà invarianti e moti periodici in piccoli reticoli uni e bidimensionali di mappe accoppiate*.
- Conferenza "Chaos, Order and Patterns: Aspects of Nonlinearity. The Gran Finale.", Como 5-10 Settembre 1993.
- Conferenza "Statistical Methods in Space-Time Chaos.", Prato 25-27 Ottobre 1993.
- Conferenza "Statistical Methods in Space-Time Chaos.", Prato 3-5 Ottobre 1994.
- *XIth* International Congress of Mathematical Physics, Parigi 1994.
- Workshop on Dynamical Systems presso l'I.C.T.P. di Trieste, Maggio 1995.
- XVI Dynamics Days, ENS, Lyon, 28 Giugno -1 Luglio 1995.
- NATO ASI dal 21 Agosto all'1 Settembre 1995 Isaac Newton Institute, Cambridge;
- Newton Euroconference "From Finite to Infinite Dynamical Systems", 4-15 Settembre 1995, Isaac Newton Institute, Cambridge; presentati due poster dal titolo: *Computation of Critical Distance of Defects in Extended Systems* e *On Stability of Structures and Patterns in Extended Systems*.
- Workshop Interdisciplinare "Modelli Matematici in Biologia", Modena (1997). Presentata relazione dal titolo *Analisi degli stati stabili di un modello a network immunitario*.
- Corso CIME "Mathematics inspired by Biology", Martina Franca 13-20 Giugno 1997.
- Convegno internazionale "Progresso Scientifico, Complessità e Nuove Epistemologie", Centro Congressi Cariplo, Milano, 9-10 Aprile 1998.
- Corso CIME "Dynamical Systems and Small Divisors", Cetraro 13-20 Giugno 1998.
- Conferenza internazionale "Third International Conference on Dynamic Systems and Applications", Atlanta (Georgia USA) 26-29 Maggio 1999.
- Dynamics Days, Como 20-23 Giugno 1999. Poster dal titolo "Formation and Stability Patterns in Coupled Map Lattices".
- Corso CIME "Dynamical Systems", Cetraro 19-26 Giugno 2000.
- Edinburgh Dynamical Systems Workshop, Edimburgo 10-14, Luglio 2000.
- Conferenza "Dynamical System: Classical Quantum Stochastic", Capo Teulada 23-30 Settembre 2000

- Symmetry and Perturbation Theory, Cala Gonone, 2001, presentata una comunicazione dal titolo *Bifurcation of Tori in Coupled Map Lattices*.
- Dynamics Days Europe, Università di Heidelberg, Heidelberg, 15-19 Luglio 2002; presentato un poster dal titolo *Uniqueness of Attracting Sets in Forced Reveribly Damped Fluid Mechanics*.
- Perspectives in Mathematical Physics, Dipartimento di Fisica, Università La Sapienza, Roma 4-7 Settembre 2002.
- Conferenza Internazionale “News and Expectations in Thermostatistics – NEXT 2003”, Capo Boi (Cagliari), 21-28 Settembre 2003.
- Corso “Introduzione alla programmazione Message-Passing su Sistemi Paralleli”, Cineca, Casalecchio di Reno (Bo), 13-14 Settembre 2003.
- Corso “Introduzione alla programmazione OpenMP sui Sistemi Paralleli a memoria condivisa”, Cineca, Casalecchio di Reno (Bo), 16 Settembre 2003.
- Workshop Progetto FIRB. “Apprendimento statistico: Teoria, Algoritmi, Applicazioni” Fondazione Mediaterraneo, Sestri Levante, 6-7 Febbraio 2004.
- Workshop “Caos, Complessita’ ed Informazione II”, Bologna, Dipartimento di Matematica, 10-12 Maggio 2004;
- Corso “Biology for dummies, Riedizione”, Cineca, Casalecchio di Reno (Bo), 5 Ottobre 2004.
- Assemblea Scientifica GNFM, Montecatini Terme, 28-30 Ottobre 2004.
- Workshop “Sistemi Complessi in Fisica Matematica”, Capo Miseno (Napoli) 1-3 Giugno 2005.
- Workshop Progetto FIRB-MIUR “Apprendimento statistico: Teoria, Algoritmi, Applicazioni”, Genova, Dipartimento di Informatica e Scienza dell’Informazione, 9-10 Giugno 2005.
- Meeting “Mathematical Physics of Spin Glasses”, Cortona, Il Palazzone, 27 Giugno - 2 Luglio 2005.
- Conferenza Internazionale “News and Expectations in Thermostatistics – NEXT 2005”, Kolymbari (Creta), 13-18 Agosto 2005; presentato un poster dal titolo *Temporal symmetry of fluctuations in the FPU model with a temperature gradient*.
- StatPhys 23, Genova, 9-13 Luglio, 2007; comunicazione orale dal titolo *Ultrametricity in Short Range Spin Glass*.
- YEP V “Statistical Mechanics on Random Structures” EURANDOM Eindhoven, The Netherlands, 10-14 marzo 2008; comunicazione su invito *Overlap Equivalence and Ultrametricity in Short Range Spin Glass*.
- XIII Convegno Nazionale di Fisica Statistica e dei Sistemi Complessi presso il Campus Scientifico dell’Università di Parma, 23-25 Giugno 2008.

- Visiting presso EURANDOM, Eindhoven, The Netherlands, 16-26 Luglio 2008.
- Conference “Wandering with Curiosity in Complex Landscapes”, Roma, Sapienza Università di Roma e Accademia dei Lincei, 8 - 10 Settembre 2008.
- XIV Convegno Nazionale di Fisica Statistica e dei Sistemi Complessi presso il Campus Scientifico dell’Università di Parma, 24-26 Giugno 2009.
- Conferenza “Statistical Mechanics of Random Structures”, Banff International Research Center (BIRS), Canada, 15-20, Novembre, 2009; comunicazione su invito *Rigorous and Numerical Results for the Edwards-Anderson Model*.
- XV Convegno Nazionale di Fisica Statistica e dei Sistemi Complessi presso il Campus Scientifico dell’Università di Parma, 21-23 Giugno 2010.
- XIX Congresso U.M.I., Bologna, 12-17 Settembre 2011; comunicazione orale dal titolo *Stabilità per perturbazioni in Vetri di Spin*.
- COST Meeting “Physics of Competition and Conflicts”, EURANDOM, Eindhoven, The Netherlands, 8-20 Maggio 2011.
- Conferenza “Five decades of Theoretical Physics: Looking forward looking backward”, Conference in honour of Francesco Guerra seventieth birthday, Dipartimento di Fisica, Sapienza Università di Roma, 27-29 Settembre 2012.
- Conferenza “Large deviations and rare events in physics and biology”, Dipartimento di Fisica, Sapienza Università di Roma, 23-25 Settembre 2013.
- Workshop “Probability and Graphs”, EURANDOM, Eindhoven, The Netherlands, 6-14 Gennaio 2014.
- Workshop “Population Dynamics and Statistical Physics in Synergy”, EURANDOM, Eindhoven, The Netherlands, 25-29 Agosto, 2014.
- XXXIX Scuola Estiva di Fisica Matematica, Ravello, 15-27 Settembre 2014.
- School on Disordered Systems, Random Spatial Processes and Some Applications, CIRM, Marsiglia, Francia, 5-9 Gennaio 2015.
- Visiting presso Institut Henri Poincaré (IHP) di Parigi dal 19 Gennaio al 28 Febbraio 2015 in occasione del Trimestre “Disordered Systems, Random Spatial Processes and Some Applications”, Parigi, 5 Gennaio - 3 Aprile 2015.
- Workshop “Statistical Physics Methods in Social and Economic Systems” IHP Parigi, 26 - 30 Gennaio 2015.
- Workshop “Spin Glasses, Random Graphs and Percolation” IHP Parigi, 16 - 20 Febbraio 2015; comunicazione orale su invito dal titolo: *Limit theorems for Ising models on random graphs*.

- Workshop “Interacting particle systems and non-equilibrium dynamics” IHP Parigi, 9 - 13 Marzo 2015.
- Conferenza “Nonequilibrium: Physics, Stochastics and Dynamical Systems” CIRM (Centre International de Rencontres Mathématiques), Marseille, France, 18 - 26 Gennaio 2016.
- Gran Sasso Science Institute (GSSI), L’Aquila, seminario su invito *Limit theorems for Ising models on random graphs*, 6 Aprile 2016.
- Workshop “Stochastic dynamics out of equilibrium”, Institut Henri Poincaré (IHP) Parigi, 12 - 16 Giugno 2017.
- Workshop “Inhomogeneous random systems”, Institut Henri Poincaré (IHP) Parigi, 23 - 24 Gennaio 2018.
- Workshop “Population Dynamics and Statistical Physics in Synergy ”, Centro di Ricerca Matematica Ennio De Giorgi, 1-3 Aprile, 2019.
- II Convegno della Società Italiana di Fisica Statistica , Università di Parma, 20-22 Giugno, 2022.
- Workshop “Francesca Romana Nardi: A life in probability, building communities across Europe”, Università di Firenze 18-22 luglio 2022.
- INdAM Meeting “Mathematical Physics of Complex Systems”, Cortona, 12-16 June, 2023.
- “Eurandom 25 Years! 15-17 April 2024, Eurandom, Eindhoven (NL)
- Workshop ”Mathematical Physics and Beyond” organizzato dal Dipartimento di Matematica dell’Università di Bologna, presso la Sala Ulisse dell’Accademia delle Scienze di Bologna, 15/5/2024
- Roccella Conference on Inference and AI - ROCKIN’AI 2024” , 2 Settembre - 6 Settembre 2024

Organizzazione Workshop e Convegni

- Co-organizzatore della conferenza internazionale “Disorder in Probability and Statistical Mechanics”, Modena 25-29 Giugno 2012, Università di Modena e Reggio Emilia, Complesso San Geminiano.

Ultima revisione: 15/5/2025