

Curriculum Vitæ

Giampaolo Cristadoro

Data di nascita: 25 Gennaio 1977

Luogo di nascita: Bergamo (BG), Italia

Nazionalità: Italiana

Email: giampaolo.cristadoro@unimib.it

ORCID Id: 0000-0003-4601-8575

Formazione

- 2002-2005 : **Dottorato di Ricerca in Fisica** in cotutela presso Università dell'Insubria (Como, Italy) e Université Paul Sabatier (Toulouse, France)
Titolo della tesi : Deterministic transport in chaotic systems
Relatore: Prof. R. Artuso
- 1997-2001: **Laurea in Fisica** - Università di Pisa, Italy
Titolo della tesi: Effetti calcolabili in un modello con una extra-dimensione compatta
Relatore: Prof. R. Rattazzi
Voto: 110/110 cum laude

Posizioni accademiche

- Feb 2018- oggi **Professore Associato** Dip. Matematica e Applicazioni, Univ. di Milano-Bicocca (Milano, Italy)
- Dic 2016- Gen 2018 **Professore Associato** Dip. Matematica, Univ. di Bologna (Bologna, Italy)
- Dic 2013-Nov 2016 **Ricercatore TD B (senior)** Dip. Matematica, Univ. di Bologna (Bologna, Italy)
- Dic 2010-Nov 2013 **Ricercatore TD A (junior)** Dip. Matematica, Univ. di Bologna (Bologna, Italy)
- Feb 2008-Nov 2010 **Assegnista** Dip. Matematica, Univ. di Bologna (Bologna, Italy)
- Dec 2006-Nov 2007 **Assegnista** Center for Nonlinear and Complex Systems (Como, Italy)
- Feb 2005-Nov 2006: **Post-Doc** Max Planck Institute - PKS (Dresden, Germany)

Abilitazioni Scientifiche

- *Professore I Fascia*:
Settore 01/A4 : Fisica Matematica [Dal 28/03/2017 al 28/03/2028]
- *Professore II Fascia*:
Settore 01/A4 : Fisica Matematica [Dal 03/12/2013 al 03/12/2019]
- *Maitre de Conférences* :
Section 26: Mathématiques appliquées et applications des mathématiques

Ruoli in Società Scientifiche

- *Membro del comitato direttivo* del Seminario Matematico e Fisico di Milano
- *Membro della giunta* del Gruppo UMI - DinAmici

Attività di servizio

- *Assicuratore della qualità* per la Terza Missione [2024]
- *Membro della commissione dipartimentale* per la Terza Missione [2023- oggi]
- *Membro della commissione* per l'ammissione al Dottorato in Matematica, Milano - Bicocca (38 ciclo) [Anno 2022]
- *Membro della commissione* per 1 assegno di ricerca MAT/07, Milano-Bicocca [Anno 2022]
- *Membro della commissione* per l'esame finale per Dottorato di Ricerca in Matematica - Dr. Theophile Caby- (congiunto Université de Toulon, France - Univ. Insubria - Como) [Anno 2019]
- *Membro della commissione* per 1 professore II Fascia SC 01/A4 - SSD MAT/07, La Sapienza-Roma [Anno 2018]
- *Membro della commissione* per 1 assegno di ricerca MAT/07, Bologna [Anno 2012]
- *Membro dell' Editorial Board* della rivista scientifica: *Advances in Mathematical Physics* [2019 - oggi]

Affiliazioni a Società Scientifiche

- Unione Matematica Italiana (2018 –oggi)
- Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi" - Gruppo Nazionale Fisica Matematica (GNFM) (2008-2019/ 2021/ 2023-oggi)
- Società Italiana di Fisica Statistica (2019-2021)

Finanziamenti

- 2010 - 2013: Coordinatore unità progetto FIRB (Futuro in Ricerca):
Anomalous transport of light in complex systems (RBFRO8UH60)
- 2009: Coordinatore del Progetto Giovani GNFM-2009:
Sequenze, sorgenti e fonti: sistemi dinamici per le misure di similarità

- 2023 - 2027 : Membro del progetto Marie Curie MSCA Staff Exchange: *Application-driven Challenges for Automata Networks and Complex Systems* (ACANCOS)
- 2023 - 2025 : Membro del progetto PRIN: *Stochastic properties of dynamical systems*(2022NTKXCX)
- 2019 - 2022: Membro del progetto PRIN: *Regular and stochastic behaviour in dynamical systems* (2017S35EHN)
- 2013 - 2015: Membro del progetto FARB: *Studio dell'invecchiamento e di malattie associate all'età tramite l'analisi di dati genomici ed epigenomici[...]* (FFBO123105)

- 2008 - 2009: Membro del progetto PRIN: *Dinamica dell'informazione in strutture dati complesse* (prot. 2008T3HFT9)
- 2007 - 2010 Membro del Progetto Strategico d'Ateneo: *Metodi Entropici e Distanze di Similarità*
- 2005 - 2008 Membro raggruppamento GREFI-MEFI (*Groupement De Recherche European Franco-Italien*)

Premi e media coverage

- "DNA e matematica: un nuovo studio fa luce sulle "strane simmetrie" del nostro genoma"
(Le Scienze - 2018)
(per la ricerca pubblicata nell'articolo n 28 in lista)
- Highlights in J. of Phys. A: Math. Theor. - Outstanding research - Editorial Choice (2014)
(per la ricerca pubblicata nell'articolo n 18 in lista)
- "Romanzo Matematico" (Le Scienze - 2012)
"I Romanzi nel mirino della Matematica" (Ansa 2012)
(per la ricerca pubblicata nell'articolo n 17 in lista)

Visite ad istituti di ricerca internazionali

- **MPIPKS**, Dresden, Germany- 2014 (1 settimana) -Prof. E.G. Altmann
- **UNAM**, Mexico City , Mexico - 2013 (1 settimana) - Prof. D. Sanders
- **ULB**, Bruxelles, Belgique - 2012/2013 (1 settimana) - Prof. T. Gilbert
- **MPIPKS**, Dresden, Germany - (1 settimana) - Prof. E.G. Altmann
- **Universität Erlangen-Nurnberg** , Germany - 2010 (1 settimana) -Prof. A.Knauf
- **MPIPKS** Dresden, Germany 2010 (1 settimana) -Prof. R. Ketzmerick
- **CPT** Marseille, France - 2008 (10 giorni) - Prof. S. Vaienti
- **TU**, Dresden, Germany - 2007 (10 giorni) - Prof. R. Ketzmerick
- **CNRS** Toulouse, France - 2004 (4 mesi) - Prof. D.Shepelyansky
- **MPIPKS** Dresden, Germany - 2004 (1 settimana) - Prof. R.Klages
- **CNS**, GaTech, Atlanta, USA - 2003 (1 mese) - Prof. P. Cvitanovic
- **CERN**, Geneve, Switzerland - 2001 (2 settimane) - Prof. R.Rattazzi

Elenco pubblicazioni

Google Scholar h-index = 16 [Citations 824]

Scopus h-index = 13 [Citations 540]

WoS h-index = 13 [Citations 456]

Preprints

3. Ladder Costs for Random Walks in Lévy media
A. Bianchi, **G Cristadoro**, G. Pozzoli
arXiv:2206.02271 [sottomesso a rivista]
2. Uniform Tauberian theorems and their applications to large deviations
G Cristadoro, G. Pozzoli
in preparazione
1. Leapover distribution of 1D walker under resetting
M. Radice, **G Cristadoro**
in preparazione

Articoli su rivista

36. **G Cristadoro**, M Degli Esposti, V Jakšić, R Raquépas
On a waiting-time result of Kontoyiannis: Mixing or decoupling?
Stochastic Processes and their Applications 166, 104222 (2023)
35. M Lenci, C Bonanno, **G Cristadoro**
Internal-wave billiards in trapezoids and similar tables
Nonlinearity 36 (2), 1029 (2023)
34. **G Cristadoro**, M Degli Esposti, V Jakšić, R Raquépas
Recurrence times, waiting times and universal entropy production estimators
Letters in Mathematical Physics 113 (1), 19 (2023)
33. C Bonanno, **G Cristadoro**, M Lenci
Maximal escape rate for shifts
Discrete and Continuous Dynamical Systems 42(12): 6007-6029 (2022)
32. A De Cesarei, S Cavicchi, **G Cristadoro**, M Lippi
Do humans and deep convolutional neural networks use visual information similarly for the categorization of natural scenes?
Cognitive Science 45 (6), e13009 (2021)
31. **G Cristadoro**, M Degli Esposti, EG Altmann
Dynamics of transposable elements generates structure and symmetries in genetic sequences
Physical Review Research 2 (3), 033477 (2020)
30. M Radice, M Onofri, R Artuso, **G Cristadoro**
Transport properties and ageing for the averaged Lévy-Lorentz gas
J. Phys. A: Math. Theor. 53, 025701 (2019)
29. M. Lippi, M. A. Montemurro, M. Degli Esposti, **G. Cristadoro**
Natural Language Statistical Features of LSTM-generated Texts
IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems 30, (11), 3326 (2019)

28. **G. Cristadoro**, M. Degli Esposti, E. G. Altmann
The common origin of symmetry and structure in genetic sequences
Sci. Rep. 8 (1), 15817 (2018)
Media coverage: *DNA e matematica: un nuovo studio fa luce sulle "strane simmetrie" del nostro genoma* (Le Scienze)
anche su Unibo-Magazine, Unimib News, etc..
27. R. Artuso, **G. Cristadoro**, M. Onofri, M. Radice
Non-homogeneous persistent random walks and Lévy-Lorentz gas
Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment 2018 (8), 083209 (2018)
26. G. Paci, **G. Cristadoro**, B. Monti, M. Lenci, M. Degli Esposti, G.C. Castellani, D. Remondini
Characterization of DNA methylation as a function of biological complexity via dinucleotide inter-distances
Philos. Trans. R. Soc. A, 374 20150227 (2016)
25. A. Bianchi **G. Cristadoro**, M. Lenci M. Ligabò
Random Walks in a One-Dimensional Lévy Random Environment
J. Stat. Phys. 163 1 , 22-40 (2016)
24. **G. Cristadoro**, T. Gilbert, M. Lenci, D. P. Sanders
Lévy walks on lattices as multi-state processes
J. Stat. Mech. P05012 (2015)
23. G. Knight, **G. Cristadoro**, E.G. Altmann
Temporal-varying failures of nodes in networks
Phys. Rev. E 92, 022810 (2015)
22. **G. Cristadoro**, T. Gilbert, M. Lenci, D. P. Sanders
Transport properties of Lévy walks: An analysis in terms of multistate processes
EPL 108, 50002 (2014)
21. **G. Cristadoro**, T. Gilbert, M. Lenci, D. P. Sanders
Machta-Zwanzig regime of anomalous diffusion in infinite-horizon billiards
Phys. Rev. E 90, 050102 (2014)
20. **G. Cristadoro**, T. Gilbert, M. Lenci, D. P. Sanders
Measuring logarithmic corrections to normal diffusion in infinite-horizon billiards
Phys. Rev. E 90, 022106 (2014)
19. R. Artuso, **G. Cristadoro**, G. Knight, M. Degli Esposti
Sparre-Andersen theorem with spatiotemporal correlations
Phys. Rev. E 89, 052111, (2014)
18. **G. Cristadoro**, G. Knight, M. Degli Esposti
Follow the fugitive: an application of the method of images to open systems.
J. Phys. A: Math. Theor. 6 272001 (2013) - Fast Track Communications chosen by Editors as *Selected Article* (2014)
17. E.G. Altmann, **G. Cristadoro** M. Degli Esposti
On the origin of long-range correlation in texts
Proc. Natl. Acad. Sci. USA 109, 11582 (2012)
Media coverage: *In search of the key word* (Max-Planck Society, english/german) and *I romanzi nel mirino della matematica* (Ansa.it, italian);
see also *Romanzo matematico* (Le scienze, November 2012, italian)

16. M. Seri M. Lenci M. Degli Esposti **G. Cristadoro**
Recurrence and higher ergodic properties for quenched random Lorentz tubes in dimension bigger than two
J. Stat. Phys. 144, 124-138 (2011)
15. D. Benedetto E. Caglioti **G. Cristadoro**, M. Degli Esposti
Relative entropy via non-sequential recursive pair substitution
J.Stat Mech, P09010 (2010)
14. **G. Cristadoro**, M. Lenci, M.Seri
Recurrence for quenched random Lorentz tubes
Chaos 20, 023115 (2010)
13. **G. Cristadoro** N. Haydn, P. Marie, S. Vaienti
Statistical properties of intermittent maps with unbounded derivative
Nonlinearity 23 , 1071 (2010)
12. **G. Cristadoro**, R. Ketzmerick
On universality of algebraic decays for Hamiltonian systems
Phys. Rev. Lett. 100, 184101 (2008)
11. R. Artuso, L. Cavallasca, **G. Cristadoro**
Dynamical and transport properties in a family of intermittent area-preserving maps
Phys. Rev. E 77 046206 (2008)
10. E.G. Altmann, **G. Cristadoro**, D. Pazó
Nontwist non-Hamiltonian systems
Phys. Rev. E 73, 056201 (2006)
9. **G. Cristadoro**
Fractal diffusion coefficient from dynamical zeta functions
J. Phys. A: Math. Gen. 39 L151-L157 (2006)
8. Roberto Artuso, Lucia Cavallasca, **G. Cristadoro**
Recycling Parrondo game
J. Phys. A: Math. Gen. 39 No 6, 1285-1295 (2006)
7. R.Artuso, **G. Cristadoro**
Anomalous deterministic transport
Chaos 15, 015116 (2005)
The "Fermi-Pasta-Ulam" problem-The first 50 years
6. **G. Cristadoro**, D.Shepelyansky
Nonequilibrium stationary state with ratchet effect
Phys. Rev. E 71, 036111 (2005)
5. R.Artuso, **G. Cristadoro**
Periodic orbit theory of strongly anomalous transport
J. Phys. A: Math. Gen. 37 No 1, 85-103 (2004)
4. R.Artuso, **G. Cristadoro**
Weak chaos and anomalous transport: a deterministic approach
Comm. Nonlin. Sc. Num. Sim. 8:3 (2003)
Chaotic transport and complexity in classical and quantum dynamics

3. R. Artuso, **G. Cristadoro**
Anomalous transport: a deterministic approach
Phys. Rev. Lett. 90, 244101 (2003)
2. G. Cacciapaglia, M. Cirelli, **G. Cristadoro**
Gluon fusion production of the Higgs boson in a calculable model with one extra dimension
Phys. Lett. B 531, 105 (2002)
1. G. Cacciapaglia, M. Cirelli, **G. Cristadoro**
Muon anomalous magnetic moment in a calculable model with one extra dimension
Nucl. Phys. B 634 230 (2002)

Proceedings e Special Issues

5. F. Unguendoli, **G. Cristadoro**, M. Beghelli
A Quantitative Method for the Attribution of Medieval Liturgical Monody
Proceedings of the Fourth Italian Conference on Computational Linguistics (CLiC-it 2017).
4. **G. Cristadoro**, M. Degli Esposti, M. Montemurro
Evidenze statistiche della presenza di strutture linguistiche nel manoscritto di Voynich
Atti del convegno: Castel del Monte: inedite indagini scientifiche (2015)
3. C. Basile, D. Benedetto, E. Caglioti, **G. Cristadoro**, M. Degli Esposti
A plagiarism detection procedure in three steps: selection, matches and "squares"
3rd PAN Workshop. Uncovering Plagiarism, Authorship and Social Software Misuse (2009)
2. R. Artuso, **G. Cristadoro**
Deterministic (anomalous) transport
book chapter in: Anomalous Transport: Foundations and Applications
Wiley-VCH (Weinheim), (2008)
1. R. Artuso, L. Cavallasca, **G. Cristadoro**
Transport in deterministic ratchets: periodic orbits analysis of a toy model
WSPC- Proceedings of Chaos, Complexity and Transport: Theory and Applications-Marseille (2007)

Organizzazione di Convegni e Workshop

- **Fourth Workshop of the Italian Dynamicists**
DinAmici IV
Giugno 22-25 2015 - Corinado
Organizers: **G. Cristadoro**, S. Galatolo, M. Lenci
- **Creativity and Universality in Language**
18-20 Giugno 2014 - Paris
Organizers: **G. Cristadoro**, F. Ghedini, Degli Esposti, M. Lenci, F. Pachtet, P. Roy
- **Third Meeting of the Young Italian Hyperbolicists**
DinAmici
Giugno 11-14 2013 - Corinado
Organizers: **G. Cristadoro**, M. Lenci

- **Second Meeting of the Young Italian Hyperbolicians**
Workshop in Hyperbolic and Anomalous Dynamics
Settembre 20-23 2011 -Pisa
Organizers: Claudio Bonanno, **G. Cristadoro**, Stefano Galatolo
- **ATLCS - theoretical workshop**
Aprile 19 2011 - Bologna
Organizer: **Giampaolo Cristadoro**

Presentazioni a convegni e seminari

- **Entropy-based methods for information extraction**
28 Gennaio 2022 - NONSTOPS annual meeting - *hybrid format*
Institut D'études Avancées - Université Cergy-Pointoise (France)
- **Time for Sparre-Andersen**
21 Marzo 2019 - AMS sectional meeting - Special session on Anomalous Diffusion Processes
Tufts University, Boston (USA) (*convegno cancellato per COVID*)
- **The common origin of symmetry and structure in genetic sequences**
15 Marzo 2019 - SISSA - Trieste (Italy)
- **Non-homogeneous persistent random walks and averaged environment for the Lévy-Lorentz gas**
4 Luglio 2018 - Dipartimento di Matematica - Pisa (Italy)
- **About the relationship between symmetry and structure in DNA sequences**
6 Dicembre 2017 - Scuola Normale Superiore - Pisa (Italy)
- **On the relationship between symmetry and structure in DNA sequences**
19 Luglio, 2017 - Statistics of languages: theories and experiments - Warsaw (Poland)
- **The common origin of symmetry and structure in genetic sequences**
7 Giugno 2018 - Center for complexity and biosystems - Milano (Italy)
- **About the relationship between symmetry and structure in DNA sequences**
28 Giugno, 2017 -XXII Convegno Nazionale di Fisica Statistica e dei Sistemi Complessi- Parma (Italy)
- **About the relationship between symmetry and structure in DNA sequences**
7 Giugno, 2017 - DinAmicI V- Modern trends in ergodic theory and dynamical systems
Istituto Nazionale di Alta Matematica- Roma (Italy)
- **On the origin of long-range correlations in texts**
23 Gennaio, 2013 - Interdisciplinary Centre for Nonlinear Phenomena and Complex Systems
Bruxelles (Belgium)
- **Recurrence for quenched random Lorentz tubes**
27 Luglio 2011 - Weak Chaos, Infinite Ergodic Theory, and Anomalous Dynamics
Max Planck Institute for the Physics of Complex Systems, Dresden (Germany)
- **On some universal aspects of the dynamics near invariant tori in Hamiltonian systems**
12 Maggio 2010 - Centro di Ricerca Matematica Ennio De Giorgi
Scuola Normale Superiore, Pisa (Italy)
- **Statistical properties of intermittent maps with unbounded derivative**
10 Giugno 2009 - First Meeting of the (mostly) Young Italian Hyperbolicians - Corinaldo (Italy)

- **Dynamical and transport properties in a family of intermittent area-preserving maps**
02 Aprile 2008 - Seminario di Fisica Matematica
Dipartimento di Matematica Applicata, Pisa
- **On universality of algebraic decay in Hamiltonian systems**
22 Ottobre 2007 - Seminario di Fisica Matematica
Dipartimento di Matematica, Bologna
- **On the role of fluctuations in the scaling parameters of self-similar models for Hamiltonian transport**
25 Settembre 2006 - Dynamics Days 06 - Heraklion (Greece)
- **Fractal diffusion coefficient from dynamical zeta functions**
21 Marzo 2006 - Workshop Chaos, Complexity, Information III
Dipartimento di Matematica, Bologna
- **Nonequilibrium stationary states with directed transport**
01 Giugno 2004 - Seminaires de l'equipe de physique theorique
Laboratoire de physique theorique, IRSAMC, Toulouse
- **Periodic orbit theory of strongly anomalous transport**
21 Gennaio 2004 - seminar group: Nonlinear time series analysis (H.Kantz)
Max Planck Institute for the Physics of Complex Systems, Dresden
- **Anomalous diffusion: all order transport moments**
CNS meeting 28-Aprile-2003
Georgia Institute of Technology, Atlanta (Ga)

Partecipazioni a conferenze e scuole

- Workshop
DinAmici VII
06 Giugno - 09 Giugno 2022 - Villa Toeplitz - Varese, Italy
- Kick-off meeting PRIN
Regular and stochastic behaviour in dynamical system
11 Febbraio - 14 Febbraio 2020 - Roma, Italy
- Workshop
Sistemi dinamici e diffusione anomala
16 Settembre - 17 Settembre 2019 - Bologna, Italy
- Conference
XXIV Convegno Nazionale di Fisica Statistica e dei Sistemi Complessi
24 Giugno - 26 Giugno 2019 - Parma, Italy
- Conference
DINAMICI VI - the sixth workshop of the Italian dynamicists
4-7 Giugno 2019 Scuola Normale Superiore, Pisa, Italy
- Conference
SMEEB2018 - Stochastic models in ecology and evolutionary biology
5-7 Aprile 2018 Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti, Venezia Italy

- Conference
Statistics of languages: theories and experiments
19-22 Luglio 2017 Warsaw, Poland
- Conference
XXII Convegno Nazionale di Fisica Statistica e dei Sistemi Complessi
28 Giugno -30 Giugno 2017 - Parma, Italy
- INdAM Meeting:
Modern Trends in Ergodic Theory and Dynamical Systems
4 Giugno-9 Giugno 2017 - Roma, Italy
- Conference
XX Convegno Nazionale di Fisica Statistica e dei Sistemi Complessi
29 Giugno -1 Luglio 2015 - Parma, Italy
- Conference
XIX Convegno Nazionale di Fisica Statistica e dei Sistemi Complessi
25-27 Giugno 2014 - Parma, Italy
- Workshop:
Quantitative Laws of Genome Evolution
27 June - 5 July 2013 - Como, Italy
- Conference
XVIII Convegno Nazionale di Fisica Statistica e dei Sistemi Complessi
24-26 Giugno 2013 - Parma, Italy
- Conference
XVII Convegno Nazionale di Fisica Statistica e dei Sistemi Complessi
20-22 Giugno 2012 - Parma, Italy
- Workshop
Weak Chaos, Infinite Ergodic Theory, and Anomalous Dynamics
July 25-Agosto 8 2011 -MPIPKS, Germany
- INdAM Meeting:
Hyperbolic Dynamical Systems in the Sciences
May 31-Giugno 4 2010 -Corinaldo, Italy
- Conference
Pseudochaos and Stable-Chaos in Statistical Mechanics and Quantum Physics
21-25 Settembre 2009 - Trieste, Italy
- Workshop
First Meeting of the (mostly) Young Italian Hyperbolicians - a Workshop in Hyperbolic Dynamics
08-12 Giugno 2009 - Corinaldo, Italy
- Workshop GREFI-MEFI 2008
Smooth ergodic theory, limit laws, random perturbations
11-15 Febbraio 2008 - Marseille, France
- Trimester at work
Nonequilibrium steady states
01-12 Ottobre 2007 - Paris, France

- Conference
Dynamics Days 06
25-29 Settembre 2006 - Heraklion, Greece
- Conference
Anomalous Transport: Experimental Results and Theoretical Challenges
12-16 Luglio 2006- Bad Honnef, Germany
- Workshop
Nonlinearity- From turbulent to magic
17-20 Maggio 2006 - Copenhagen, Denmark
- Workshop
Chaos, Complexity, Information III
20-21 Marzo 2006 - Bologna, Italy
- XXIII annual conference
Dynamic Days 2005
25-28 Luglio 2005-Berlin, Germany
- Trimester-Time at work
Resonances and periodic orbits: spectrum and zeta functions in quantum and classical chaos
25 Giugno-5 Luglio 2005- Paris, France
- Conference
Statistical Mechanics, Chaos and Condensed Matter Theory
22-24 Settembre 2004 - Rome, Italy
- XXIII annual conference
Dynamic Days 2003
24-27 Settembre 2003 -Palma de Mallorca, Spain
- Summer school
Chaotic dynamic and transport
18-30 Agosto 2003- Institut d'Etudes Scientifiques de Cargese, France
- Conference
Quantum Chaos: Theory and Applications
17 - 22 Giugno 2003 - Villa Olmo, Como, Italy
- Ecole de physique des Houches
Frontiers in Number Theory, Physics and Geometry
9 - 21 Marzo 2003 - Les Houches, France
- Workshop
Nonlinear Dynamics in Classical and Quantum Mechanics
10-11 Ottobre 2002- Sannicciola, Pistoia, Italy
- 5th International Summer School/Conference
Let's face chaos through nonlinear dynamics
Center for Applied Mathematics and Theoretical Physics
30 Giugno - 14 Luglio 2002 -CAMTP, University of Maribor, Slovenia

Didattica

- Anno accademico: 2023/2024
 - Sistemi dinamici, Informazione, Complessità** - Corso di Laurea Magistrale in Matematica [titolare del corso]
 - Meccanica Classica** - Corso di Laurea in Fisica
- Anno accademico: 2022/2023
 - Meccanica Superiore** - Corso di Laurea Magistrale in Matematica [titolare del corso]
 - Meccanica Classica** - Corso di Laurea in Fisica
- Anno accademico: 2021/2022
 - Meccanica Superiore** - Corso di Laurea Magistrale in Matematica [titolare del corso]
 - Meccanica Classica** - Corso di Laurea in Fisica
- Anno accademico: 2019/2020
 - Analisi Matematica** - Corso di Laurea in Informatica
 - Meccanica Classica** - Corso di Laurea in Fisica
- Anno accademico: 2018/2019
 - Analisi Matematica** - Corso di Laurea in Informatica
 - Meccanica Classica** - Corso di Laurea in Fisica
- Anno accademico: 2017/2018
 - Matematica, Probabilità e Statistica** - Corso di Laurea in Biologia [titolare del corso]
 - Algebra Lineare** - Corso di Laurea in Statistica e Gestione delle Informazioni - [modulo 1 - titolare del corso]
- Anno accademico: 2016/2017
 - Matematica** - Corso di Laurea in Biologia [modulo 2]
 - Matematica** - Corso di Laurea in Produzioni Animali [modulo 1 - titolare del corso]
 - Teoria dell'informazione e complessità** - Corso di Laurea Magistrale in Matematica - [titolare del corso]
- Anno accademico: 2015/2016
 - Fisica Matematica 1** - Corso di Laurea in Matematica [titolare del corso]
 - Teoria dell'informazione e complessità** - Corso di Laurea Magistrale in Matematica- [modulo 2]
- Anno accademico: 2014/2015
 - Matematica 2** - Corso di Laurea in Chimica e Chimica dei materiali [modulo 2]
 - Teoria dell'informazione e complessità** - Corso di Laurea Magistrale in Matematica [modulo 2]
- Anno accademico: 2013/2014
 - Sistemi dinamici e applicazioni** - Corso di Laurea Magistrale in Matematica [modulo 2]
 - Fisica Matematica Applicata 2** - Corso di Laurea Magistrale in Matematica - [modulo 2]

- Anno accademico: 2012/2013

Sistemi dinamici e applicazioni- Corso di Laurea Magistrale in Matematica [modulo 1 - titolare del corso]

Fisica Matematica 1 - Corso di Laurea in Matematica - [modulo 2]

- Anno accademico: 2011/2012

Sistemi dinamici e applicazioni - Corso di Laurea Magistrale in Matematica [modulo 1 - titolare del corso]

Fisica Matematica 1 - Corso di Laurea in Matematica - [modulo 2]

- Anno accademico: 2010/2011

Matematica - Corso di Laurea in Scienze biologiche - [modulo 3]

Supervisione di tesi e assegni di ricerca

- [responsabile interno] Joint Post-Doctoral - Dr. Gaia Pozzoli
(D p.Math., CY Cergy Paris Universit , visiting Milano - Bicocca)
(da Marzo 2024 a Novembre 2024)

- [responsabile] Assegno di ricerca - Dr. Georgie Knight
(in arrivo da School of Mathematical Sciences - Queen Mary, London)
(dal 01/05/2012 al 31/03/2014)

- [relatore interno] Tesi di Laurea Magistrale in Fisica - Matteo Tiraboschi
(Dip. Fisica - Universit  di Milano - Bicocca) (in corso)

- [relatore interno] Tesi di Laurea Magistrale in Fisica - Gianluca Frazzei
(Dip. Fisica - Universit  di Milano - Bicocca) (in corso)

- [relatore] Tesi di Laurea in Matematica - Miriam Fiorendi
(Dip. Matematica e Applicazioni- Universit  di Milano - Bicocca) (a.a. 2021/22)

- [relatore] Tesi di Laurea in Fisica - Rocco Suanno
(Dip. Fisica - Universit  di Milano - Bicocca) (a.a. 2021/22)

- [correlatore] Tesi di Laurea Magistrale in Matematica - Paolo Piantedosi
(Dip. Matematica e Applicazioni - Universit  di Milano - Bicocca) (a.a. 2018/19)

- [correlatore] Tesi di Laurea Magistrale in Matematica - Anna Di Natale
(Dip. Matematica - Universit  di Bologna) (a.a. 2017/18)

- [relatore] Tesi di Laurea Magistrale in Matematica - Davide Mauro Ferrario
(Dip. Matematica - Universit  di Bologna) (a.a. 2017/18)

- [correlatore] Tesi di Laurea Magistrale in Matematica - Gianluca Bosi
(Dip. Matematica - Universit  di Bologna) (a.a. 2013/14)

- [correlatore] Tesi di Laurea Magistrale in Fisica - Giulia Paci
(Dip. Fisica - Universit  di Bologna) (a.a. 2013/14)

- [correlatore] Tesi di Laurea in Matematica - Alberto Carmagnini
(Dip. Matematica - Università di Bologna) (a.a. 2013/14)
- [correlatore] Tesi di Laurea in Matematica - Alexandra Zelenanska
(Dip. Matematica - Università di Bologna) (a.a. 2013/14)
- [correlatore] Tesi di Laurea Magistrale in Matematica - Lucia Gagliardini
(Dip. Matematica - Università di Bologna) (a.a. 2013/14)
- [correlatore] Tesi di Laurea Magistrale in Matematica - Filippo Bonora
(Dip. Matematica - Università di Bologna) (a.a. 2012/13)
- [correlatore] Tesi di Laurea Magistrale in Matematica - Giulia Tini
(Dip. Matematica - Università di Bologna) (a.a. 2012/13)
- [correlatore] Tesi di Laurea Magistrale in Matematica - Tommaso Pola
(Dip. Matematica - Università di Bologna) (a.a. 2012/13)
- [correlatore] Tesi di Laurea Magistrale in Matematica - Valentina Baldassarre
(Dip. Matematica - Università di Bologna) (a.a. 2011/12)

Lingue

- **Italiano** - madrelingua
- **Inglese** - ottimo
- **Francese** - buono