

CURRICULUM VITAE

ALESSANDRO SARRACINO

INDIRIZZO LAVORATIVO

Dipartimento di Ingegneria,
Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli”,
via Roma 29, Aversa (CE) 81031
Telefono: +39 081 5010322
Email: alessandro.sarracino@unicampania.it

DATI PERSONALI

Data di nascita: 22 dicembre 1981
Luogo di nascitta: Napoli
Cittadinanza: Italiana
Stato civile: sposato, 2 figli

CARRIERA ACCADEMICA

- 29/11/2022– Professore di II fascia s.s.d. FIS-03, presso Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli”
- 2021 Abilitazione Scintifica Nazionale a Professore di I fascia nei settori 02/B2 e 02/A2.
- 11/2019– RTD-B presso Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli”.
- 06/2018–11/2019 RTD-A presso Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli”.
- 2017 Abilitazione Scintifica Nazionale a Professore di II fascia nei settori 02/B2 e 02/A2.
- 12/2015–05/2018 RTD presso ISC-CNR, Roma.
- 12/2013–11/2015 Post-doc nel gruppo del prof. O. Bénichou presso il LPTMC, Université Pierre et Marie Curie, Parigi.
- 12/2009–11/2013 Post-doc nel gruppo del Dr. A. Puglisi e del Prof. A. Vulpiani presso ISC-CNR e Dipartimento di Fisica, Università di Roma “Sapienza”.

- 05/2009-12/2009 Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Salerno.
- 01/2009 Dottorato in Fisica presso l'Università di Salerno, Tesi: "Non-linear fluctuation-dissipation relations: analytical derivation and numerical applications". Advisor Prof. Marco Zannetti.
- 10/2005 Laurea (vecchio ordinamento) in Fisica presso l'Università Federico II di Napoli, Tesi "Segregazione e instabilità dinamiche in misture granulari", voto 110/110 *cum laude*. Advisor Prof. Antonio Coniglio.

INTERESSI DI RICERCA

Meccanica Statisitca di non-Equilibrio:
relazioni di fluttuazione-dissipazione generalizzate, sistemi stazionari fuori equilibrio, materia attiva, rilassamento lento, modelli di motori Browniani;

Sistemi Complessi:
sistemi granulari, sistemi disordinati, modelli di reti neurali;

Transporto Anomalo:
fenomeni di trasporto in sistemi densi, gas reticolari;

Termodinamica Stocastica:
produzione di entropia e relazioni di fluttuazione.

SINTESI ATTIVITÀ SCIENTIFICA

H-index: 20 (ISI WoS), 24 (Google Scholar)
Citazioni: 1110 (ISI WoS), 1619 (Google Scholar)

58 pubblicazioni in riviste con peer-review
(8 PRLs, 1 Phys. Rep.)

1 editore di libro

4 capitoli di libro

5 pubblicazioni in proceedings di conferenza con peer-review

ATTIVITÀ DIDATTICHE

- 2020– Titolare del corso di Stochastic Processes, 48 ore (6 CFU), presso il Dipartimento di Fisica, Università della Campania "L. Vanvitelli".

2019–2022	Titolare del corso di Probabilità e Informazione, 48 ore (6 CFU), presso il Dipartimento di Ingegneria, Università della Campania “L. Vanvitelli”.
2018–	Titolare del corso di Fisica 2 (Electtromagnetismo), 48 hours (6 CFU), presso il Dipartimento di Ingegneria, Università della Campania “L. Vanvitelli”.
2018–	Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto dei corsi di: Fisica 1, Fisica 2, Probabilità e Informazione, presso il Dipartimento di Ingegneria, Università della Campania “L. Vanvitelli”.
2016–2017	Correlatore di tesi magistrale in Fisica presso l’Università Sapienza di Roma.
2015–2016	Correlatore di tesi magistrale in Fisica presso l’Università Sapienza di Roma.
2012–2013	Correlatore di tesi magistrale in Fisica presso l’Università Sapienza di Roma.
02/2009–07/2009	Assistenza al corso di Fisica presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università di Salerno.
2008	Lezioni integrative di Fisica presso il Dipartimento di Fisica dell’Università di Salerno.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

1. *Diffusion Properties of a Brownian Ratchet with Coulomb Friction*
M. Semeraro, G. Gonnella, E. Lippiello, A. Sarracino
Symmetry **15**, 200 (2023)
2. *Power spectrum and critical exponents in th e2D stochastic Wilson-Cowan model*
I. Apicella, S. Scarpetta, L. de Arcangelis, A. Sarracino, A. de Candia
Sci. Rep. **12**, 21870 (2022)
3. *Stochastic Thermodynamics of an Electromagnetic Energy Harvester*
L. Costanzo, A. Lo Schiavo, A. Sarracino, M. Vitelli
Entropy **24**, 1222 (2022)
4. *Scaling of avalanche shape and activity power spectrum in neuronal networks*
M. K. Nandi, A. Sarracino, H. J. Herrmann, L. de Arcangelis
Phys. Rev. E **106**, 024304 (2022)
5. *Microscopic theory for the diffusion of an active particle in a crowded environment*
P. Rizkallah, A. Sarracino, O. Bénichou, P. Illien
Phys. Rev. Lett. **128**, 038001 (2022)
IF 9.161

6. *Critical behaviour of the stochastic Wilson-Cowan model*
A. de Candia, A. Sarracino, I. Apicella, L. de Arcangelis
Plos Comput. Biol. **17**, e1008884 (2021)
IF 4.53
7. *Stochastic thermodynamics of a piezoelectric energy harvester model*
L. Costanzo, A. Lo Schiavo, A. Sarracino, M. Vitelli
Entropy **23**, 677 (2021)
IF 2.524
8. *Getting hotter by heating less: How driven granular materials dissipate energy in excess*
A. Plati, L. de Arcangelis, A. Gnoli, E. Lippiello, A. Puglisi, A. Sarracino
Phys. Rev. Research **3**, 013011 (2021)
9. *Fluctuation-Dissipation Relations in active matter systems*
L. Caprini, A. Puglisi, A. Sarracino
Symmetry **13**, 81 (2021)
IF 2.713
10. *Role of inhibitory neurons in temporal correlations of critical and supercritical spontaneous activity*
D. Raimo, A. Sarracino, L. de Arcangelis
Physica A **565**, 125555 (2021)
IF 3.263
11. *Predicting brain evoked response to external stimuli from temporal correlations of spontaneous activity*
A. Sarracino, O. Arviv, O. Shriki, and L. de Arcangelis
Phys. Rev. Research **2**, 033355 (2020)
12. *Diffusion properties of self-propelled particles in cellular flows*
L. Caprini, F. Cecconi, A. Puglisi, A. Sarracino
Soft Matter **16**, 5431 (2020)
IF 3.698
13. *Condensation versus ordering: From the spherical models to Bose-Einstein condensation in the canonical and grand canonical ensemble*
A. Crisanti, A. Sarracino, M. Zannetti
Phys. Rev. Research **1**, 023022 (2019)
14. *On the fluctuation-dissipation relation in non-equilibrium and non-Hamiltonian systems*
A. Sarracino and A. Vulpiani
Chaos **29**, 083132 (2019)
IF 2.983
15. *Probability Distributions with Singularities*
F. Corberi and A. Sarracino
Entropy **21**, e21030312 (2019)
IF 2.781

16. *Induced and endogenous acoustic oscillations in granular faults*
L. de Arcangelis, E. Lippiello, M. Pica Ciamarra, and A. Sarracino
Phil. Trans. Royal Soc. A **377**, 0389 (2019)
IF 3.317
17. *Tracer diffusion in crowded narrow channels*
O. Bénichou, P. Illien, G. Oshanin, A. Sarracino, and R. Voituriez
J. Phys.: Condens. Matter **30**, 443001 (2018)
IF 2.708
18. *Anomalous mobility of a driven active particle in a steady laminar flow* F. Cecconi, A. Puglisi, A. Sarracino, and A. Vulpiani
J. Phys.: Condens. Matter **30**, 264002 (2018)
IF 2.708
19. *Nonequilibrium fluctuations and enhanced diffusion of a driven particle in a dense environment*
P. Illien, O. Bénichou, G. Oshanin, A. Sarracino, R. Voituriez
Phys. Rev. Lett. **120**, 200606 (2018)
IF 9.576
20. *Controlled viscosity in dense granular materials*
A. Gnoli, L. de Arcangelis, F. Giacco, E. Lippiello, M. Pica Ciamarra, A. Puglisi, A. Sarracino
Phys. Rev. Lett. **120**, 138001 (2018)
IF 9.576
21. *Temperature in and out of equilibrium: A review of concepts, tools and attempts*
A. Puglisi, A. Sarracino, A. Vulpiani
Physics Reports **709**, 1 (2017)
IF 21.107
22. *About thermometers and temperature*
M. Baldovin, A. Puglisi, A. Sarracino, A. Vulpiani
J. Stat. Mech. (2017) 113202
IF 1.537
23. *Anomalous force-velocity relation of driven inertial tracers in steady laminar flows*
F. Cecconi, A. Puglisi, A. Sarracino, A. Vulpiani
Eur. Phys. J. E **40**, 81 (2017)
IF 1.790
24. *Self-propulsion against a moving membrane: Enhanced accumulation and drag force*
U. Marini Bettolo Marconi, A. Sarracino, C. Maggi and A. Puglisi
Phys. Rev. E **96**, 032601 (2017)
IF 2.167
25. *Fourier's Law in a Generalized Piston Model*
L. Caprini, L. Cerino, A. Sarracino, and A. Vulpiani
Entropy **19**, 350 (2017)
IF 1.821

26. *Heat fluctuations of Brownian oscillators in nonstationary processes: Fluctuation theorem and condensation transition*
 A. Crisanti, A. Sarracino, and M. Zannetti
 Phys. Rev. E **95**, 052138 (2017)
 IF 2.366
27. *Unified rheology of vibro-fluidized dry granular media: From slow dense flows to fast gas-like regimes*
 A. Gnoli, A. Lasanta, A. Sarracino, A. Puglisi
 Sci. Rep. **6**, 38604 (2016)
 IF 4.259
28. *Nonlinear response of inertial tracers in steady laminar flows: differential and absolute negative mobility*
 A. Sarracino, F. Cecconi, A. Puglisi, A. Vulpiani
 Phys. Rev. Lett. **117**, 174501 (2016)
 IF 8.462
29. *Nonlinear response and emerging nonequilibrium microstructures for biased diffusion in confined crowded environments*
 O. Bénichou, P. Illien, G. Oshanin, A. Sarracino, R. Voituriez
 Phys. Rev. E **93**, 032128 (2016)
 IF 2.366
30. *Diffusion and Subdiffusion of Interacting Particles on Comblike Structures*
 O. Bénichou, P. Illien, G. Oshanin, A. Sarracino, R. Voituriez
 Phys. Rev. Lett. **115**, 220601 (2015)
 IF 8.462
31. *Coarsening in granular systems*
 A. Baldassarri, A. Puglisi, A. Sarracino
 Comptes Rendus Physique **16**, 291 (2015)
 IF 2.048
32. *Microscopic theory for negative differential mobility in crowded environments*
 O. Bénichou, P. Illien, G. Oshanin, A. Sarracino, R. Voituriez
 Phys. Rev. Lett. **113**, 268002 (2014)
 IF 8.462
33. *Nonequilibrium fluctuation-dissipation theorem and heat production*
 E. Lippiello, M. Baiesi and A. Sarracino
 Phys. Rev. Lett. **112**, 140602 (2014)
 IF 8.462
34. *Nonequilibrium Brownian motion beyond the effective temperature*
 A. Gnoli, A. Puglisi, A. Sarracino, A. Vulpiani
 PLOS ONE **9**, e93720 (2014)
 IF 2.806
35. *Fluctuations in partitioning systems with few degrees of freedom*
 L. Cerino, G. Gradenigo, A. Sarracino, D. Villamaina, A. Vulpiani
 Phys. Rev. E **89**, 042105 (2014)
 IF 2.366

36. *Time asymmetry of the Kramers equation with nonlinear friction: fluctuation-dissipation relation and ratchet effect*
A. Sarracino
Phys. Rev. E **88**, 052124 (2013)
IF 2.366
37. *Rare events and scaling properties in field-induced anomalous dynamics*
R. Burioni, G. Gradenigo, A. Sarracino, A. Vezzani, A. Vulpiani
J. Stat. Mech. (2013) P09022
IF 2.196
38. *Fluctuation relations without uniform large deviations*
G. Gradenigo, A. Sarracino, A. Puglisi and H. Touchette
J. Phys. A: Math. Theor. **46**, 335002 (2013)
IF 1.577
39. *Non-equilibrium fluctuations in frictional granular motor: experiments and kinetic theory*
A. Gnoli, A. Sarracino, A. Petri, and A. Puglisi
Phys. Rev. E **87**, 052209 (2013)
IF 2.366
40. *Ratchet effect driven by Coulomb friction: the asymmetric Rayleigh piston*
A. Sarracino, A. Gnoli, and A. Puglisi
Phys. Rev. E **87**, 040101(R) (2013)
IF 2.366
41. *Brownian ratchet in a thermal bath driven by Coulomb friction*
A. Gnoli, A. Petri, F. Dalton, G. Gradenigo, G. Pontuale, A. Sarracino, and A. Puglisi
Phys. Rev. Lett. **110**, 120601 (2013)
IF 8.462
42. *Entropy production in non-equilibrium fluctuating hydrodynamics*
G. Gradenigo, A. Sarracino, and A. Puglisi
J. Chem. Phys. **137**, 014509 (2012)
IF 2.965
43. *Einstein relation in superdiffusive systems*
G. Gradenigo, A. Sarracino, D. Villamaina, and A. Vulpiani
J. Stat. Mech. L06001 (2012)
IF 2.196
44. *Non-equilibrium fluctuations in a driven stochastic Lorentz gas*
G. Gradenigo, U. Marini Bettolo Marconi, A. Puglisi, and A. Sarracino
Phys. Rev. E **85**, 031112 (2012)
IF 2.366
45. *Dynamics of a massive intruder in a homogeneously driven granular fluid*
A. Puglisi, A. Sarracino, G. Gradenigo, and D. Villamaina
Granular Matter **14**, 235 (2012)
IF 1.762

46. *Structure factors in granular experiments with homogeneous fluidization*
A. Puglisi, A. Gnoli, G. Gradenigo, A. Sarracino, and D. Villamaina
J. Chem. Phys. **136**, 014704 (2012)
IF 2.965
47. *Non-equilibrium length in granular fluids: From experiment to fluctuating hydrodynamics*
G. Gradenigo, A. Sarracino, D. Villamaina, and A. Puglisi
Europhysics Letters **96**, 14004 (2011)
IF 2.229
48. *Fluctuating hydrodynamics and correlation lengths in a driven granular fluid*
G. Gradenigo, A. Sarracino, D. Villamaina, and A. Puglisi
J. Stat. Mech. P08017 (2011)
IF 2.196
49. *Estimate of temperature and its uncertainty in small systems*
M. Falcioni, D. Villamaina, A. Vulpiani, A. Puglisi, and A. Sarracino
Am. J. Phys. **79**, 777 (2011)
IF 1.069
50. *On anomalous diffusion and the out of equilibrium response function in one-dimensional models*
D. Villamaina, A. Sarracino, G. Gradenigo, A. Puglisi, and A. Vulpiani
J. Stat. Mech. L01002 (2011)
IF 2.196
51. *The ratchet effect in an ageing glass*
G. Gradenigo, A. Sarracino, D. Villamaina, T. S. Grigera and A. Puglisi
J. Stat. Mech. L12002 (2010)
IF 2.196
52. *Irreversible dynamics of a massive intruder in dense granular fluids*
A. Sarracino, D. Villamaina, G. Gradenigo and A. Puglisi
Europhysics Letters **92**, 34001 (2010)
IF 2.229
53. *Identification of the critical temperature from non-equilibrium time-dependent quantities*
E. Lippiello and A. Sarracino
Europhysics Letters **90**, 60001 (2010)
IF 2.229
54. *Granular Brownian motion*
A. Sarracino, D. Villamaina, G. Costantini, and A. Puglisi
J. Stat. Mech. P04013 (2010)
IF 2.196
55. *Fluctuations of two-time quantities and non-linear response functions*
F. Corberi, E. Lippiello, A. Sarracino, and M. Zannetti
J. Stat. Mech. P04003 (2010)
IF 2.196

56. *Fluctuation-dissipation relations and field-free algorithms for the computation of response functions*
F. Corberi, E. Lippiello, A. Sarracino, and M. Zannetti
Phys. Rev. E **81**, 011124 (2010)
IF 2.366
57. *Nonlinear response and fluctuation dissipation relations*
E. Lippiello, F. Corberi, A. Sarracino, and Marco Zannetti
Phys. Rev. E **78**, 041120 (2008)
IF 2.366
58. *Nonlinear susceptibilities and the measurement of a cooperative length*
E. Lippiello, F. Corberi, A. Sarracino, and M. Zannetti
Phys. Rev. B **77**, 212201 (2008)
IF 3.836

Libri

- *Thermodynamics and Statistical Mechanism of Small Systems*, (Entropy, MDPI, Basel, 2018) A. Puglisi, A. Sarracino, A. Vulpiani, (Eds.)

Capitoli di libro

1. *Out-of-equilibrium generalized fluctuation-dissipation relations*
G. Gradenigo, A. Puglisi, A. Sarracino, D. Villamaina, and A. Vulpiani
in “Nonequilibrium Statistical Physics of Small Systems: Fluctuation Relations and Beyond” (Wiley-VCH, Weinheim, 2013) R. Klages, W. Just, C. Jarzynski (Eds.)
2. *Large deviations of Brownian motors*
A. Sarracino and D. Villamaina
in “Large deviations in physics” Series: Lecture Notes in Physics (Springer, 2014) F. Cecconi, M. Cencini, A. Puglisi, D. Vergni and A. Vulpiani (Eds.)
3. *Active fluids within the unified coloured noise approximation*
U. Marini Bettolo Marconi, C. Maggi, and A. Sarracino
in “Flowing Matter” Series: Soft and Biological Matter (Springer, 2019) F. Toschi, M. Segà (Eds.)
4. *The many faces of fluctuation-dissipation relations out of equilibrium*
M. Baldovin, L. Caprini, A. Puglisi, A. Sarracino and A. Vulpiani
in ”Nonequilibrium Thermodynamics and Fluctuation Kinetics” (Springer, 2022) L. Bringer, N. Brilliantov and M. Thidi (Eds.)

Pubblicazioni in proceedings

1. *Coulomb friction driving Brownian motors*
A. Manacorda, A. Puglisi, A. Sarracino
Commun. Theor. Phys. **62**, 505 (2014)
IF 0.989

2. *Scaling properties of field-induced superdiffusion in Continuous Time Random Walks*
R. Burioni, G. Gradenigo, A. Sarracino, A. Vezzani, A. Vulpiani
Commun. Theor. Phys. **62**, 514 (2014)
IF 0.989
 3. *Einstein relation in systems with anomalous diffusion*
G. Gradenigo, A. Sarracino, D. Villamaina, and A. Vulpiani
Acta Physica Polonica B **44**, 899 (2013)
IF 0.904
 4. *The out of equilibrium response function in sub-diffusive systems*
G. Gradenigo, A. Puglisi, A. Sarracino, A. Vulpiani and D. Villamaina
Physica Scripta **86**, 058516 (2012)
IF 1.280
 5. *Species segregation and dynamical instability of horizontally vibrated granular mixtures*
M. Pica Ciamarra, A. Sarracino, M. Nicodemi, and A. Coniglio
In Traffic and Granular Flow 2005, A. Schadschneider, T. Poschel, T.;
Kühne, R.; Schreckenberg, M.; Wolf, D.E. (Eds.) (2007)
-

ELENCO TITOLI E ATTIVITÀ SVOLTE

DIREZIONE E PARTECIPAZIONE A PROGETTI

2019-	Responsabile dell'Unità CNR del progetto PRIN 201798CZLJ, “Coarse-grained description for non-equilibrium systems and transport phenomena” (CO-NEST) (PI Prof. Angelo Vulpiani, Sapienza Roma)
2014-2015	Partecipazione alle attività di ricerca nell’ambito del progetto FPTOPT (PI. Prof Olivier Bénichou, LPTMC, Université Pierre et Marie Curie, Paris 6)
2009-2013	Partecipazione alle attività di ricerca nell’ambito del progetto FIRB-IDEAS GRANULARCHAOS (PI Dr. Andrea Puglisi, ISC - CNR)

ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE INTERNAZIONALI

Luglio 2022	“Coarse-grained description for non-equilibrium systems and transport phenomena”, Roma (con F. Cecconi, A. Puglisi e A. Vulpiani)
Settembre 2017	“Thermodynamics and Statistical Mechanics of Small Systems”, Roma (con A. Puglisi e A. Vulpiani)
Giugno 2012	“Non-equilibrium fluctuation-response relations”, Isola del Giglio (Gr) (con G. Gradenigo e A. Puglisi)

CONFERENZE E SEMINARI

- Febbraio 2022 Talk al “Active stochastic models and field theory, the Rome scene”, Roma.
- Dicembre 2019 Talk al “The XVIII Workshop on Statistical Mechanics and nonperturbative Field Theory”, Bari.
- Giugno 2019 Talk (su invito) al “Statistical Mechanics of Active Matter”, L’Aquila.
- Ottobre 2018 Talk (su invito) al “Entropic Fluctuation Relations in Mathematics and Physics”, Montreal, Canada.
- Settembre 2018 “Disordered serendipity: a glassy path to discovery”, Roma.
- Maggio 2017 Seminario presso University of Luxembourg, Luxembourg.
- Maggio 2017 Talk al “Fluids and Structures: Interaction and Modeling”, Napoli.
- Novembre 2016 Talk al “Journées rhéologie des suspensions denses: du micron au millimètre”, Marsiglia.
- Settembre 2016 Talk al “Meeting tematico ISC sulla diffusione”, Firenze.
- Giugno 2016 Talk (su invito) al “XXI Convegno Nazionale di Fisica Statistica e dei Sistemi Complessi”, Parma.
- Luglio 2015 “Non standard transport”, L’Aquila.
- Maggio 2015 Talk al “IV Workshop on Dynamics in Viscous Liquids”, Montpellier.
- Aprile 2015 Seminario all’Università Sapienza di Roma.
- Febbraio 2015 Seminario al Physics Department of University of Leuven.
- Gennaio 2015 Talk al “Workshop on recent Developments In Non-Equilibrium Physics: Luxembourg out of Equilibrium”, Luxembourg.
- Settembre 2014 “Strolling on Chaos, Turbulence and Statistical Mechanics”, Roma.
- Settembre 2014 The Beg Rohu Summer School, “Nonequilibrium Statistical Mechanics and Active Matter”.
- Novembre 2013 Poster al “Conference on Friction and Energy Dissipation in Man-made and Biological Systems”, The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, Trieste.
- Settembre 2013 Poster al “Large deviations and rare events in physics and biology”, Roma Sapienza.
- Luglio 2013 Talk al 7th IDMRCs, Barcellona.

- Luglio 2013 Talk al “Small system nonequilibrium fluctuations, dynamics and stochastics, and anomalous behavior”, KITPC, Beijing, Cina.
- Aprile 2013 Seminario al Dipartimento di Fisica dell’Università di Padova.
- Marzo 2013 Poster (Best poster session award) al “38th Conference of the Middle European Cooperation in Statistical Physics”, Trieste.
- Marzo 2013 Seminario al LPTMC, Université Pierre et Marie Curie Paris VI, Parigi.
- Novembre 2012 “Grandes déviations et systèmes de particules en interaction, états stationnaires hors équilibre”, IHP Parigi.
- Giugno 2012 Talk (su invito) al “XVII Convegno Nazionale di Fisica Statistica e dei Sistemi Complessi”, Parma.
- Giugno 2012 “Non-equilibrium fluctuation-response relations”, Isola del Giglio (Gr).
- Giugno 2012 “Frontiers in Statistical Physics and Complex Systems”, Catania.
- Gennaio 2012 Seminario al LPTHE, Université Pierre et Marie Curie Paris VI, Parigi.
- Gennaio 2012 Talk al “Journées de Physique Statistique”, Parigi.
- Ottobre 2011 “Foundations and Applications of Non-Equilibrium Statistical Mechanics”, Stoccolma.
- Settembre 2011 Talk al “ZCAM conference on Granular and Active Fluids”, Saragozza.
- Marzo 2011 Poster al “Workshop on Dynamics in Viscous Liquids III”, Roma.
- Settembre 2010 Poster al “Anomalous Transport: from Billiards to Nanosystems”, Sperlonga.
- Luglio 2010 Talk al “XXIV IUPAP International Conference on Statistical Physics”, Cairns, Australia.
- Giugno 2010 Talk (su invito) al “XV Convegno di Fisica Statistica”, Parma.
- Settembre 2009 Poster International Summer School “Fundamental Problems in Statistical Physics XII”, Leuven.
- Maggio 2009 Seminario ISC-CNR, Roma.
- Agosto–Settembre 2007 “Les Houches Predoctoral School in Statistical Physics”
- Settembre 2006 “IV Workshop on non equilibrium phenomena in supercooled fluids, glasses and amorphous materials”, Pisa.

ESPERIENZE EDITORIALI

- 2021– Membro del Topical Advisory Panel della rivista Entropy - sezione "Non-equilibrium Phenomena"
- 2021– Membro del Editorial Board della rivista Symmetry
- 2017 Guest editor (con A. Puglisi e A. Vulpiani) per la rivista Entropy, special issue: "Thermodynamics and Statistical Mechanics of Small Systems"
- 2021 Guest editor (con O. Jepps e M. Maciejczyk) per la rivista Entropy, special issue: "Free Energy and Entropy Changes: From Molecular Dynamics Simulations to the Developing Theories of Small Systems"
- 2010– Referee per le riviste internazionali: Physical Review Letters; New Journal of Physics; Physical Review E; Physical Review A; Physical Review B; Soft Matter; Europhysics Letters; Journal of Statistical Physics; Physica A; Journal of Statistical Mechanics; Journal of Physics A: Math. Theor.; Entropy; Symmetry; Scientific Reports; Comm. Nonlinear Sci. Num. Sim.
-

COMPETENZE INFORMATICHE

Linguaggio di programmazione C

Linux, Unix

MATHEMATICA[®]

LATEX typesetting package

LINGUE CONOSCIUTE

Italiano	madrelingua
Inglese	ottimo
Francese	ottimo