

Francesco Ciccarello

Curriculum Vitae

Dati personali Data e luogo di nascita: 13 Aprile 1976, Palermo, Italia
Cittadinanza: Italiana

Recapiti Dipartimento di Fisica e Chimica
Via Archirafi, 36
90123 Palermo, Italy
Tel.: 0039 (0)91 23899029

email: francesco.ciccarello@unipa.it, fciccarello@gmail.com

homepage: www.sites.google.com/site/fciccarello/home

Posizione *Ricercatore Confermato* (SSD: FIS/03, SC: 02/B2)
Università degli Studi di Palermo, Italia
NEST, Istituto Nanoscienze-CNR

Google Scholar Nome profilo: "Francesco Ciccarello"
Numero citazioni (al 19/11/2018): 849 (totali); 652 (dal 2013)
Indice H (al 19/11/2018): 17 (complessivo); 15 (dal 2013)

Formazione *Dottorato di Ricerca in Fisica Applicata*, esame finale: 20 Marzo 2007
Università degli Studi di Palermo, Italia
Tesi: *Electron transport in bulk and nanostructured semiconducting systems*
Tutor: Prof. Michelangelo Zarcone, Prof. G. Massimo Palma
Co-Tutor: Prof. G. Massimo Palma

Laurea in Fisica, Novembre 2002
Università degli Studi di Palermo, Italia
Votazione: 110/110 e lode
Tesi: *Fenomeni di Bistabilità ottica intrinseca in bromuri metallici drogati con ioni Yb: un nuovo modello interpretativo*
Relatore: Prof. Antonino Messina

Diploma di Maturità Scientifica , Luglio 1994
Liceo Scientifico S. Cannizzaro, Palermo, Italia
Votazione: 56/60

Carriera Scientifica

- 08/2018-08/2024 *Abilitato a Professore di Prima Fascia*
Settore concorsuale: 02/B2 (Fisica Teorica della Materia)
ASN 2016
- 04/2017-04/2023 *Abilitato a Professore di Seconda Fascia*
Settore concorsuale: 02/B2 (Fisica Teorica della Materia)
ASN 2016
- 02/2017-07/2017 *Visiting Fulbright Research Scholar*
Department of Physics, Duke University, Durham, NC, USA
- 09/2012–oggi *Ricercatore a tempo indeterminato (confermato)*
Università degli Studi di Palermo, Italia
NEST, Istituto Nanoscienze-CNR
- 03/2011–09/2012 *Borsista post-doc*
Scuola Normale Superiore, Pisa, Italia

Responsabile: Prof. Vittorio Giovannetti
- 9/2007–03/2011 *Assegnista di Ricerca*
Dipartimento di Fisica e Tecnologie Relative
Università degli Studi di Palermo, Italia

Tutor: Prof. Michelangelo Zarcone
- 10/2007-3/2008 *Visiting Research Fellow*
School of Mathematics and Physics
Queen's University Belfast, Regno Unito
- 2/2007-8/2007 *Borsista*
Dipartimento di Scienze Fisiche ed Astronomiche
Università degli Studi di Palermo, Italia & CRS NEST
National Enterprise for Nanoscience and Nanotechnology

Unità operativa di Pisa

Tutor: Prof. G. Massimo Palma

1/2004–12/2006 *Studente di Dottorato di Ricerca*
Dipartimento di Fisica e Tecnologie Relative
Università degli Studi di Palermo, Italia

tesi: *Electron transport in bulk and nanostructured semiconducting systems*
Tutor: Prof. Michelangelo Zarcone, Co-tutor: Prof. G. Massimo Palma

12/2002–12/2003 *Assegnista di Ricerca*
Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto di Biofisica, Palermo, Italia

Project title: *Nanometer-scaled non-local structures in atom-radiation systems and intermolecular Casimir-Polder forces*

Supervisore: Prof. Roberto Passante

Attività Didattica

A.A. 2017-2018 *Professore*
Corso: “Fisica”
Corso di Laurea a Ciclo Unico in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali,
Università degli Studi di Palermo
Ore di lezione: 48

A.A. 2016-2017 *Professore*
Corso: “Nanostrutture”
Corso di Laurea Magistrale in Fisica, Università degli Studi di Palermo
Ore di lezione: 48

A.A. 2016-2017 *Professore*
Corso: “Fisica”
Corso di Laurea a Ciclo Unico in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali,
Università degli Studi di Palermo
Ore di lezione: 48

A.A. 2015-2016 *Professore*
Corso: “Fisica”
Corso di Laurea a Ciclo Unico in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali,
Università degli Studi di Palermo
Ore di lezione: 48

A. A. 2014-2015 *Tutor*
Corso: “Meccanica Quantistica”

- Corso di Laurea Triennale in Scienze Fisiche, Università degli Studi di Palermo
Ore di lezione: 15
- A.A. 2014-2015 *Professore*
Corso: "Fisica"
Corso di Laurea a Ciclo Unico in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali,
Università degli Studi di Palermo
Ore di lezione: 48
- A. A. 2013-2014 *Tutor*
Corso: "Meccanica Quantistica"
Corso di Laurea Triennale in Scienze Fisiche, Università degli Studi di Palermo
Ore di lezione: 15
- A.A. 2013-2014 *Professore*
Corso: "Fisica"
Corso di Laurea a Ciclo Unico in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali,
Università degli Studi di Palermo
Ore di lezione: 48
- A. A. 2012-2013 *Tutor*
Corso: "Meccanica Quantistica"
Corso di Laurea Triennale in Scienze Fisiche, Università degli Studi di Palermo
Ore di lezione: 15
- A. A. 2009-2010 *Docente a contratto*
Corso: "Fisica Generale 2"
Corso di Laurea in Ingegneria Chimica, Università degli Studi di Palermo
Ore di lezione: 60
- A. A. 2008-2009 *Docente a contratto*
Corso: "Fisica Generale 2"
Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale, Università degli Studi di Palermo
Ore di lezione: 60
- A. A. 2007-2008 *Docente a contratto*
Corso: "Fisica Generale 2"
Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale, Università degli Studi di Palermo
Ore di lezione: 60
- A. A. 2007-2008 *Tutor*
Corso: "Fisica"
Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Palermo
Ore di lezione: 30
- A. A. 2006-2007 *Tutor*
Corso: "Fisica"
Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Palermo
Ore di lezione: 20

21/10/2004

Nominato “Cultore per l’insegnamento di Fisica”

Consiglio della Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, Italia

Expertise

Ottica quantistica in sistemi unidimensionali
Elettrodinamica quantistica in guida d’onda (waveguide QED)
Dinamiche non-Markoviane di sistemi quantistici aperti
Modelli collisionali quantistici
Implementazioni di QIP (Quantum Information Processing) tasks
Quantum Thermodynamics

approccio: analitico e numerico

Pubblicazioni

Articoli su riviste internazionali sottoposti a peer-review

1. F. Ciccarello, S. Lorenzo, V. Giovannetti, and G. M. Palma
Quantum collision models: non-unitary dynamics from repeated interactions
proposta di articolo di review accettata su Physics Reports
2. G. Calajo, Y. - L. L. Fang, H. Baranger, and F. Ciccarello
Exciting a Bound State in the Continuum through Multi-Photon Scattering plus Delayed Quantum Feedback
preprint: arXiv:1811.02582.
3. S. Campbell, F. Ciccarello, G. M. Palma, and B. Vacchini
System-environment correlations and Markovian embedding of quantum non-Markovian dynamics
Phys. Rev. A **98**, 012142 (2018).
4. Y. - L. L. Fang, F. Ciccarello, and H. Baranger
Non-Markovian dynamics of a qubit due to single-photon scattering in a waveguide
New. J. Phys. **20**, 043035 (2018).
5. S. Lorenzo, F. Ciccarello, and G. M. Palma
Non-Markovian dynamics from band edge effects and static disorder
Int. J. Quant. Inf. **15**, 1740026 (2017).
6. F. Ciccarello
Collision models in quantum optics
Quantum Meas. Quantum Metrol. **4**, 53 (2017).

Rivista edita dalla De Gruyter prossima a indicizzazione con peer-review (due referees anonimi).

7. S. Lorenzo, F. Ciccarello, G. M. Palma, and B. Vacchini
Quantum non-Markovian piecewise dynamics from collision models
Open Sys. and Inf. Dyn. **24**, 1740011 (2017).
8. S. Lorenzo, F. Ciccarello, and G. M. Palma
Composite quantum collision models
Phys. Rev. A **96**, 032107 (2017).
9. S. Lorenzo, F. Lombardo, F. Ciccarello, and G. M. Palma
Quantum non-Markovianity induced by Anderson localization
Sci. Rep. **7**, 42729 (2017).
10. S. Lorenzo, F. Ciccarello, and G. M. Palma
Class of exact memory-kernel master equations,
Phys. Rev. A **93**, 052111 (2016).
11. G. Calajo F. Ciccarello, D. Chang, and P. Rabl
Atom-field dressed states in slow-light waveguide QED
Phys. Rev. A **93**, 033833 (2016).
12. G. M. A. Almeida, F. Ciccarello, T. J. G. Apollaro, and A. M. C. Souza
Quantum-state transfer in staggered coupled-cavity arrays
Phys. Rev. A **93**, 032310 (2016).
13. C. Addis, F. Ciccarello, M. Cascio, G. M. Palma, and S. Maniscalco
Dynamical decoupling efficiency versus quantum non-Markovianity
New J. Phys. **17**, 123004 (2015).
14. S. Lorenzo, R. McCloskey, F. Ciccarello, M. Paternostro, and G. M. Palma
Landauer's principle in multipartite open quantum system dynamics
Phys. Rev. Lett. **115**, 120403 (2015).
15. F. Ciccarello
Waveguide-QED-based measurement of a reservoir spectral density
Phys. Rev. A **91**, 062121 (2015).
16. S. Lorenzo, A. Farace, F. Ciccarello, G. M. Palma, and V. Giovannetti
Heat-flux dynamics in dissipative cascaded systems
Phys. Rev. A **91**, 022121 (2015).

17. T. Tufarelli, M. S. Kim, and F. Ciccarello
Non-Markovianity of a quantum emitter in front of a mirror
Phys. Rev. A **90**, 012113 (2014)
(Fig. 3 selezionata in Phys. Rev. A Kaleidoscope Images: July 2014).
18. F. Lombardo, F. Ciccarello, and G. M. Palma
Photon localization and population trapping in a coupled-cavity array
Phys. Rev. A **89**, 053826 (2014).
19. T. Tufarelli, M. S. Kim, and F. Ciccarello
Emergence of non-Markovianity in the emission process of an atom in a half-cavity
Phys. Scrip. **T160**, 014043 (2014).
20. D. Passeri, C. Dong, L. Angeloni, F. Pantanella, T. Natalizi, F. Berlutti, C. Marianecchi,
F. Ciccarello, and M. Rossi
Thickness measurement of soft thin films on periodically patterned magnetic substrates by phase difference magnetic force microscopy
Ultramicroscopy **136**, 96 (2014).
21. A. Farace, F. Ciccarello, R. Fazio, and V. Giovannetti
Steady-state entanglement activation in optomechanical cavities
Phys. Rev. A **89**, 022335 (2014).
22. F. Ciccarello, T. Tufarelli, and V. Giovannetti
Towards computability of trace distance discord
New J. Phys. **16**, 013038 (2014).
(selezionato nella raccolta esclusiva 'Highlights of 2014' di New J. Phys.)
23. F. Ciccarello, G. M. Palma, and V. Giovannetti
Collision-model-based approach to non-Markovian quantum dynamics
Phys. Rev. A **87**, 040103(R) (2013) .
24. A. De Pasquale, F. Ciccarello, K. Yuasa, and V. Giovannetti
Selective writing and read-out of a register of static qubits
New J. Phys. **15**, 043012 (2013).
25. F. Ciccarello and V. Giovannetti
A quantum non-Markovian collision-model: incoherent swap case
Phys. Scrip. **T153**, 014010(2013).
26. T. Tufarelli, F. Ciccarello, and M. S. Kim
Dynamics of spontaneous emission in a single-end photonic waveguide

- Phys Rev. A **87**, 013820 (2013)
27. F. Ciccarello, D. E. Browne, L. C. Kwek, H. Schomerus, M. Zarcone, and S. Bose
Quasideterministic realization of a universal quantum gate in a single scattering process
Phys. Rev. A **85**, 050305(R) (2012).
 28. F. Ciccarello and V. Giovannetti
Local-channel-induced rise of quantum correlations in continuous-variable systems
Phys. Rev. A **85**, 022108 (2012).
 29. F. Ciccarello and V. Giovannetti
Creating quantum correlations through local non-unitary memoryless channels
Phys. Rev. A **85**, 010102(R) (2012).
 30. F. Ciccarello
Interaction between hopping and static spins in a discrete network
Phys. Lett. A **375**, 2538 (2011).
 31. F. Ciccarello
Resonant atom-field interaction in large-size coupled-cavity arrays
Phys. Rev. A **83**, 043802 (2011).
 32. G. Cordourier-Maruri, F. Ciccarello, Y. Omar, M. Zarcone, R. De Coss and S. Bose
Implementing quantum gates through scattering between a static and a flying qubit
Phys. Rev. A **82**, 052313 (2010)
 33. F. Ciccarello, M. Paternostro, S. Bose, D. E. Browne, G. M. Palma and M. Zarcone
Physical model for the generation of ideal resources in multipartite quantum networking
Phys. Rev. A **82**, 030302(R) (2010).
 34. F. Ciccarello, S. Bose and M. Zarcone
Teleportation between distant qudits via scattering of mobile qubits
Phys. Rev. A **81**, 042318 (2010).
 35. F. Ciccarello, M. Paternostro, G. M. Palma and M. Zarcone
Reducing quantum control for spin-spin entanglement distribution

- New J. Phys. **11**, 113053 (2009)
36. F. Ciccarello, M. Paternostro, G. M. Palma and M. Zarccone
Rising time of entanglement between scattering spins
Phys. Rev. B **80**, 165313 (2009)
 37. F. Ciccarello, S. Zammito, M. Zarccone
Hot-electron noise suppression in n-Si via the Hall effect
J. Stat. Mech. P01042 (2009).
 38. F. Ciccarello, G. M. Palma, M. Paternostro, M. Zarccone, Y. Omar
Entanglement generation between two spin- s magnetic impurities in a solid via electron scattering
Solid State Sciences **11**, 931 (2009).
 39. F. Ciccarello, M. Paternostro, M. S. Kim, G. M. Palma
Resilience of singlet-state extraction against non-optimal resonance conditions
Int. J. Quant. Inf. **6**, 759 (2008)
 40. M. Tumminello and F. Ciccarello
Atomic teleportation via cavity QED and position measurements: efficiency analysis
Eur. Phys. J. Special Topics **160**, 411 (2008)
 41. F. Ciccarello, M. Paternostro, M. S. Kim, G. M. Palma
Extraction of singlet states from high-dimensional non-interacting spins
Phys. Rev. Lett. **100**, 150501 (2008)
(selezionato da Virt. J. Nanos. Sci. & Tech. **8**, Issue 5)
 42. M. Tumminello and F. Ciccarello
Teleportation of atomic states via position measurements
Phys. Rev. A **77** 023825 (2008)
(selezionato da Virtual J. Quant. Inf. **17**, Issue 10)
 43. F. Ciccarello, G. M. Palma, M. Zarccone
Entanglement-induced electron coherence in a mesoscopic ring with magnetic impurities
Phys. Rev. B **75**, 205415 (2007)
(selezionato da Virtual J. Quant. Inf. **7**, Issue 5)
 44. F. Ciccarello, G. M. Palma, M. Zarccone, Y. Omar, V. R. Vieira
Effect of static disorder in an electron Fabry-Perot

interferometer with two quantum scattering centers
Las. Phys. **17**, 889 (2007)

45. F. Ciccarello, G. M. Palma, M. Zarccone, Y. Omar, V. R. Vieira
Electron Fabry-Perot interferometer with two entangled magnetic impurities
J. Phys. A: Math. Theor. **40**, 7993 (2007)
46. F. Ciccarello, G. M. Palma, M. Zarccone, Y. Omar, V. R. Vieira
Entanglement controlled single-electron transmittivity
New J. Phys. **8**, 214 (2006)
47. F. Ciccarello and M. Zarccone
Hot electron noise in n-type GaAs in crossed electric and magnetic fields
J. Appl. Phys. **99**, 113702 (2006)
48. F. Ciccarello, E. Karpov, R. Passante
*Exactly solvable model of two three-dimensional harmonic oscillators interacting with the quantum electromagnetic field:
The far-zone Casimir-Polder potential*
Phys. Rev. A **72**, 052106 (2005)
49. F. Ciccarello, A. Napoli, A. Messina, S. R. Lüthi
A microscopic monomeric mechanism interpreting intrinsic optical bistability observed in Yb³⁺-doped bromide materials
J. Opt. B: Quantum and Semiclass. Opt. **6**, S118 (2004)
50. F. Ciccarello, A. Napoli, A. Messina, S. R. Lüthi
A New interpretation of intrinsic optical bistability observed in Yb³⁺-doped bromide materials
Chem. Phys. Lett. **381**, 163 (2003)

Publicazioni ISI su Volume

F. Ciccarello and M. Zarccone
Transverse velocity fluctuations of hot electrons in n-type GaAs in crossed electric and magnetic fields by Monte Carlo methods
AIP Conf. Proc. **800**, 492 (2005)

F. Ciccarello and M. Zarccone
Hot electron noise in n-type semiconductors in crossed electric and magnetic fields
AIP Conf. Proc. **780**, 159 (2005)

Editorial board di riviste internazionali

Journal of Physics Communications (Institute Of Physics)

Plos One (Public Library of Science)

Referee per riviste internazionali

Chemistry of Materials (ISI)

Journal of Physics A (ISI)

Journal of Physics B (ISI)

Journal of Physics: Condensed Matter (ISI)

The European Physical Journal D (ISI)

The European Physical Journal Special Topics (ISI)

Physica B (ISI)

Superlattices and Microstructures (ISI)

International Journal of Quantum Information (ISI)

Physica A

Physical Review A (ISI)

Physical Review B (ISI)

Physical Review E (ISI)

Physical Review Letters (ISI)

Europhysics Letters (ISI)

Quantum Information and Computation (ISI)

Modern Physics Letters B (ISI)

International Journal of Applied Sciences

Optics Communications (ISI)

New Journal of Physics (ISI)

Nature Quantum Information (ISI)

Nature Scientific Reports (ISI)

Physica Scripta (ISI)

Quantum Information Processing (ISI)

Computer Physics Communications (ISI)

Quantum Science and Technology (ISI)

Organizzazione di Conferenze e Workshop Internazionali

1st workshop on Waveguide QED (WQED18)

Homepage: <https://wqed18.weebly.com>

Mazara del Vallo, Italy, 4-8 Giugno 2018

Talk su Invito a Conferenze e Workshop Internazionali

Advances in open systems and fundamental tests of quantum mechanics
(WE-Heraeus-Seminar)
Bad Honnef (Germania), 2-5 Dicembre 2018

11th Italian Quantum Information Science Conference
Catania (Italia), 17-20 Settembre 2018

New Trends in Nonequilibrium Statistical Mechanics: Classical and Quantum
Systems (nesmcq18)
Erice (Italia), 25-30 Luglio 2018

Memory effects and entropic quantities in quantum systems
Dipartimento di Fisica, University of Milan, Italy, 25 Gennaio 2018

The many facets of non-equilibrium physics:
from many body theory to quantum thermodynamics
Mazara del Vallo (TP), 18-22 Settembre 2017

Open Quantum Systems
ICTS, Bangalore, India, 17 Luglio-4 Agosto 2017

Taming Quantum Noise (TQN 2016)
Mazara del Vallo (TP), 5-9 Settembre 2016

Non-Markovian Quantum Dynamics 2015 (NMQD15)
Cortona, Italia, 24-28 Agosto 2015

LPHYS'14, 23-rd International Laser Physics Workshop
Sofia, Bulgaria, 14-18 Luglio 2014

7th Italian Quantum Information Science Conference
Salerno, Italia, 15-19 Settembre 2014

LPHYS'11, 20-th International Laser Physics Workshop
Sarajevo, Bosnia Erzegovina, 11-15 Luglio 2011

LPHYS'08, 17-th International Laser Physics Workshop
University of Science and Technology (NTNU)

Trondheim, Norvegia, 30 Giugno-4 Luglio 2008

LPHYS'09, 18-th International Laser Physics Workshop
World Trade Center, Barcellona, Spagna 13-17 Luglio 2009

Contributi presentati a Conferenze Internazionali

Current Problems on Theoretical Physics 2018
Vietri sul mare (SA), 24-25 Marzo 2018
Talk

APS March Meeting 2017
New Orleans, Louisiana, USA, 13-17 Marzo 2017
Talk

9th Italian Quantum Information Science Conference
Roma, 20-23 Settembre 2016
Talk

15th International Workshop on Pseudo-Hermitian Hamiltonians in Quantum
Physics
Palermo, Italia, 18-23 Maggio 2015
Talk

21st Central-European Workshop on Quantum Optics
Brussels, Belgio, 23-27 Giugno 2014
Talk

Noise Information & Complexity @ Quantum Scale
Centro Ettore Majorana, Erice, Italia, 6-12 Ottobre 2013
Poster

6th Italian Quantum Information Science Conference
Como, Italia, 24-26 Settembre 2013
Talk

20th Central-European Workshop on Quantum Optics
Stoccolma, Svezia, 16-20 Giugno 2013
Talk

5th Italian Quantum Information Science Conference
Padova, Italia, 26-28 Settembre 2012
Talk

19th Central-European Workshop on Quantum Optics
Sinaia, Romania, 2-6 Luglio 2012
Talk [menzionato su *Nature Photonics* **6**, 649 (2012)]

WESSS 2011, Workshop on entanglement in solid-state systems
Lecce, 20-22 Settembre 2011
Talk

18-th Central-European Workshop on Quantum Optics
Hotel Susa Princesa, Madrid, Spagna, 30 Maggio-3 Giugno 2011
Talk

Fourth Italian Quantum Information Science Conference 2011
Vietri sul Mare, Italia, 18-20 Aprile 2011
Poster

International Conference on Quantum Information and Computation
Wenner-Gren Center, Stoccolma, Svezia, 4-8 Ottobre 2010
Talk

International Iran Conference on Quantum Information - 2010
Kish Island, Iran, 11-14 Settembre 2010
Talk

QIP 2009, International Summer School and Workshop
on Solid State Based Quantum Information Processing
Herrsching, Germania, 28 Giugno-3 Luglio 2009
Poster

ISUILS 7, 7th International Symposium on Ultrafast Intense Laser Science
Kyoto, Giappone, 24-28 Novembre 2008
Poster

UPoN05, 5-th International Conference on Unsolved Problems
of Noise and Fluctuations in Physics, Biology & High Technology
École Normale Supérieure de Lyon, Lione, Francia, 2-6 Giugno 2008

Talk

Solvay Workshop, Bits, Quanta, and Complex Systems:
modern approaches to photonic information processing
Bruxelles, Belgio, 30 Aprile-5 maggio 2008

Poster

NIC@QS07, Noise Information & Complexity @ Quantum Scale
Centro Ettore Majorana, Erice (TP), Italia, 4-10 Novembre 2007

Poster

CEWQO 2007, 14th Central-European Workshop on Quantum Optics
Palermo, Italia, 1-5 Giugno 2007

Talk

Quantum Information and Many-Body Quantum Systems
Pisa, Italia, 26-31 Marzo 2007

Talk

QMFP 2006, Quantum Mechanics: from Fundamental Problems To Applications

Bertinoro (FC), Italia, 4-7 Dicembre 2006

Talk

LPHYS06, Annual International Laser Physics Workshop
Losanna, Svizzera, 24-28 Luglio 2006

Talk

V International Workshop on nanotechnology:
Macroscopic Quantum Coherence and Computing in mesoscopic systems
Napoli, Italia, 12-16 Giugno 2006

Poster

SCEN 06, Spin and Charge Effects at the Nanoscale
Pisa, Italia, 1-6 Giugno 2006

Poster

Gordon Research Conference on Quantum Information Science
Barga (LU), Italia, 7-12 maggio 2006

Poster

TQMFA 2005

New Trends in Quantum Mechanics: Fundamental Aspects and Applications
Palermo, Italia, 11-13 Novembre 2005

Poster

18-th International Conference of Noise and Fluctuations

Salamanca, Spagna, 19-23 Settembre 2005

Poster

UPoN05, 4-th International Conference on Unsolved Problems
of Noise and Fluctuations in Physics, Biology & High Technology
Gallipoli, Italia, 6-10 Giugno 2005

Poster

10-th Central-European Workshop on Quantum Optics

Rostock-Wandermunde, Germania, 7-4 Aprile 2003

Talk

Partecipazione a Scuole Internazionali e Workshop

COAST/CORAL Autumn Scuola on Advanced Laser Science
Tokyo, Giappone, 20-22 Novembre 2008

MCRTN International Workshop:
Nanoscale Dynamics and Quantum Coherence
Catania, Italia, 2-5 Ottobre 2005

Scuola: Quantum Computation and Quantum Information
NATO Advanced Study Institute
Chania, Creta, Grecia 2-13 Maggio 2005

Scuola: From Nanostructures to Nanosensing Applications
Varenna, Italia, 20-30 Luglio 2004

Scuola: ASI-979117-Frontiers of Optical Spectroscopy
Investigating Extreme Physical Conditions with Advanced Optical Techniques
Erice, Italia, 16 Maggio-1 Giugno 2003
(come uditore)

Contributi presentati presso Conferenze Nazionali e Forum

1st North-South Quantum Information Meeting
Celtic Ross Hotel, Rosscarbery, EIRE, 29-31 Ottobre 2008
Talk

Nanoscience at QUB Forum
Queens University Belfast, Regno Unito, 28 Novembre 2007
Poster

Seminari su Invito

03 Mag 2018 ITAMP, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, Cambridge, MA (USA)
01 Mag 2018 US Army Research Laboratory, Adelphi, MD (USA)
27 Apr 2017 Birck Nanotechnology Center, Purdue University, West-Lafayette, Indiana (USA)
23 Mar 2017 Duke University, Durham, North Carolina (USA)
29 Giu 2015 Duke University, Durham, North Carolina (USA)
24 Mar 2015 TU Wien, Vienna, Austria
24 Feb 2015 Niels Bohr Institute, Copenhagen, Danimarca
19 Gen 2015 Universidad Autonoma de Madrid, Spagna
09 Lug 2013 CNR & Università degli Studi di Messina
22 Mar 2013 School of Mathematics and Physics, Queen's University Belfast, Regno Unito
25 Lug 2012 Università degli Studi di Salerno, Italia
7 Dic 2011 Imperial College, Londra, Regno Unito
15 Giu 2011 Scuola Normale Superiore, Pisa, Italy
20 Gen 2011 Institute of Theoretical Physics, Ulm University, Germania
18 Set 2009 Kavli Institute for Nanoscience, Delft University of Technology, Paesi Bassi
24 Lug 2009 Department of Materials, University of Oxford, Regno Unito
24 Feb 2009 Institute for Mathematical Sciences, Imperial College, Londra, Regno Unito
17 Dic 2008 ICFO (Instituto de Ciencias Fotoniques), Castelfields, Spagna
24 Giu 2008 Department of Physics and Astronomy, University College Londra, Regno Unito
25 Set 2007 Instituto Superior Tecnico, Lisbona, Portogallo
08 Ago 2007 Department of Computer Science, ETH Zürich, Zurigo, Svizzera
11 Giu 2007 Institut d'Électronique Fondamentale, Universit Paris-Sud, Orsay, Francia
24 Apr 2007 School of Mathematics and Physics, Queen's University Belfast, Regno Unito

22 Dic 2005 DMFCI, University of Catania, Italia
13 Set 2005 Instituto Superior Tecnico, Lisbon, Portogallo

Soggiorni presso Istituzioni Accademiche e Centri di Ricerca

14-25 Gen 2019
Ginzton Laboratory, Stanford University, Stanford, CA (USA)
Ospitante: Prof. Shanhui Fan

02-04 Mag 2018
ITAMP, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, Cambridge, MA (USA)
Ospitante: Dr. Hannes Pichler

30 Apr-01 Mag 2018
US Army Research Laboratory, Adelphi, MD (USA)
Ospitante: Prof. Kurt Jacobs

23-27 Apr 2018
Department of Physics, Duke University, Durham, North Carolina (USA)
Ospitante: Prof. H. Baranger

24-26 Gen 2018
Dipartimento di Fisica, University of Milan, Italy
Ospitante: Prof. B. Vacchini

24 Apr-28 Apr 2017
Birck Nanotechnology Center, Purdue University, Indiana (USA)
Ospitante: Dr. Z. Jacob, Prof. S. Datta

12 Febbraio-26 Luglio 2017
Department of Physics, Duke University, Durham, North Carolina (USA)
Ospitante: Prof. H. Baranger

28 Giugno-2 Luglio 2015
Department of Physics, Duke University, Durham, North Carolina (USA)
Ospitante: Prof. H. Baranger

22-27 Marzo 2015
Atominstute, TU Wien, Vienna (Austria)

Ospitante: Prof. P. Rabl

22-27 Febbraio 2015
Niels Bohr Institute, Copenhagen
Ospitante: Prof. P. Lodahl

19-25 Gennaio 2015
Nanophotonics group
Universidad Autonoma de Madrid
Ospitante: Prof. F. J. Garcia-Vidal

20-23 Marzo 2013
School of Mathematics and Physics
Queen's University Belfast, United Kingdom
Ospitante: Dr. M. Paternostro

16-20 Marzo 2013
Department of Physics and Astronomy
University College London, United Kingdom
Ospitante: group led by Prof. S. Bose

16-19 Febraio 2013
Quantum Information Theory Group
Imperial College, London, United Kingdom
Ospitante: Prof. M. S. Kim

02 Dicembre-14 Dicembre 2012
Classe di Scienze, QTI group
Scuola Normale Superiore, Pisa, Italia
Ospitante: Prof. V. Giovannetti

06 Novembre-16 Novembre 2012
Classe di Scienze, QTI group
Scuola Normale Superiore, Pisa, Italia
Ospitante: Prof. V. Giovannetti

29 Settembre-5 Ottobre 2012
Classe di Scienze, QTI group
Scuola Normale Superiore, Pisa, Italia
Ospitante: Prof. V. Giovannetti

24-26 Luglio 2012
Quantum Theory Group
Università degli Studi di Salerno, Italia
Ospitante: Prof. F. Illuminati

19-21 Marzo 2012
Department of Physics and Astronomy
University College London, regno Unito
Ospitante: Prof. S. Bose

13-16 Marzo 2012
SQIG-IT, Departamento de Matematica
Instituto Superior Tecnico, Lisbona, Portogallo
Ospitante Dr. Y. Omar

5-9 Dicembre 2011
Quantum Information Theory Group
Imperial College, Londra (Regno Unito)
Ospitante: Prof. M. S. Kim

4-6 Dicembre 2011
Department of Physics and Astronomy
University College Londra, Regno Unito
Ospitante: gruppo coordinato da Prof. S. Bose

6-9 Luglio 2011
Department of Physics and Astronomy
University College Londra, Regno Unito
Ospitante: gruppo coordinato da Prof. S. Bose

20-23 Febbraio 2011
Scuola of Mathematics and Physics
Queen's University Belfast, Regno Unito
Ospitante: Dr. M. Paternostro

24-26 Febbraio 2011
Department of Physics and Astronomy
University College Londra, Regno Unito
Ospitante: gruppo coordinato da Prof. S. Bose

16-22 Gennaio 2011
Institute of Theoretical Physics

Ulm University, Germania
Ospitante: gruppo coordinato dal Prof. M. Plenio

9-10 Dicembre 2010
Department of Physics
Lancaster University, Regno Unito
Ospitante: gruppo coordinato dal Prof. H. Schomerus

30 Novembre-8 Dicembre 2010
Department of Physics and Astronomy
University College Londra, Regno Unito
Ospitante: gruppo coordinato da Prof. S. Bose

1-4 Dicembre 2009
Department of Physics and Astronomy
University College Londra, Regno Unito
Ospitante: gruppo coordinato dal Prof. S. Bose

19-30 Novembre 2009
Scuola of Mathematics and Physics
Queen's University Belfast, Regno Unito
Ospitante: Dr. M. Paternostro

30 Settembre-22 Ottobre 2009
Department of Physics and Astronomy
University College Londra, Regno Unito
Ospitante: gruppo coordinato dal Prof. S. Bose

16-19 Settembre 2009
Kavli Institute of Nanoscience
Delft University of Technology, Paesi Bassi
Ospitante: gruppo coordinato dal Prof. L. Kowenhoven

24 Luglio 2009
Department of Materials
University of Oxford, Regno Unito
Ospitante: gruppo coordinato dal Prof. A. Briggs

14-21 Aprile 2009
Department of Physics and Astronomy
University College Londra, Regno Unito

Ospitante: gruppo coordinato dal Prof. S. Bose

23-24 Febbraio 2009

Institute for Mathematical Sciences
Imperial College, Londra (Regno Unito)

Ospitante: Dr. D. Burgarth

16-17 Dicembre 2008

ICFO (Istituto de Ciencias Fotoniques)
Castelfelds (Spagna)

Ospitante: gruppo coordinato dal Prof. Antonio Acin

2-10 Dicembre 2008

Center for Quantum Technologies
National University of Singapore, Singapore

Ospitante: Prof. L.-C. Kwek

7 Ottobre-12 Novembre 2008

School of Mathematics and Physics
Queen's University Belfast, Regno Unito

Ospitanti: Dr. Mauro Paternostro, Prof. M. S. Kim

23-24 Giugno 2008

Department of Physics and Astronomy
University College Londra, Regno Unito

Ospitante: gruppo coordinato dal Prof. S. Bose

Ottobre 2007-Marzo 2008 (Visiting Fellowship)

School of Mathematics and Physics
Queen's University Belfast, Regno Unito

Ospitanti: Dr. Mauro Paternostro, Prof. M. S. Kim

17-30 Settembre 2007

Center for Physics of Fundamental Interactions
Instituto Superior Tecnico, Portogallo

Ospitanti: Dr. Yasser Omar, Prof. Vitor Rocha Vieira

14 Maggio-14 Giugno 2007

Institut d'Électronique Fondamentale
Université Paris Sud-CNRS, Orsay, Francia

Ospitante: Prof. J. M. Lourtioz

23-30 Aprile 2007
Scuola of Mathematics and Physics
Queen's University Belfast, Regno Unito
Ospitante: gruppo coordinato dal Prof. M. S. Kim

21-22 Dicembre 2005
Dipartimento di Metodologie Fisiche e Chimiche per l'Ingegneria
University of Catania, Italia
Ospitante: gruppo coordinato dal Prof. Giuseppe Falci

10-17 Settembre 2005
Center for Physics of Fundamental Interactions
Istituto Superior Tecnico, Portogallo
Ospitanti: Dr. Yasser Omar, Prof. Vitor Rocha Vieira

Progetti

FFR 2018
"Gravità e fisica quantistica: effetti previsti e test sperimentali"
finanziato da: DiFC, Università di Palemo, Italy
Principal Investigator

Fulbright Scholarship, categoria Research Scholar, 2016-2017
finanziata da: US Department of State

Progetto Cori-Azione D3 2016
"Quantum Optics Approach to Information Processing in Nanotechnology"
finanziato da: Università di Palemo
Responsabile

Nominato vincitore (14/01/2011) di una fellowship "BDP" rinnovabile fino a 6 anni
finanziata da: Fundação para a ciência e a tecnologia (Portogallo)

2008 British-Italian Partnership Programme for Young Researchers
"Quantum Optics Approach to Information Processing in Nanotechnology"
finanziato da: British Council, Ministero dell'Università e della Ricerca
Coordinatore Italiano

Progetto Bilaterale Italia-Portogallo 2007-2008
"Entanglement and transport properties in mesoscopic systems"
finanziato da: CNR, Grices

Collaboratore Italiano

PRIN 2006 “*Quantum noise in mesoscopic systems*”

finanziato da: Ministero Italiano dell' Istruzione dell'Università e della Ricerca

Collaboratore

Competenze Tecniche

Esperto

LaTeX, Fortran, Mathematica, Simulazioni Monte Carlo

Lingue Conosciute

Italiano (lingua madre), Inglese (molto fluente)

Referenze

Prof. G. Massimo Palma
Dipartimento di Fisica
Università degli Studi di Palermo
email: massimo.palma@fisica.unipa.it

Prof. Mauro Paternostro
School of Mathematics and Physics
Queen's University Belfast, Regno Unito
email: m.paternostro@qub.ac.uk

Prof. Sougato Bose
Department of Physics and Astronomy
University College Londra
email: sougato.bose@googlemail.com

Prof. Vittorio Giovannetti
Scuola Normale Superiore, Pisa, Italia
email: vittorio.giovannetti@sns.it

Prof. Harold Baranger
Duke University, Durham, NC, USA
email: harold.baranger@duke.edu

22 novembre 2018

Trattamento dati

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art.13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della candidatura alla giunta del Dipartimento di Fisica e Chimica, Italia.

