

Istruzione

- 2017 – 2021 **Ph.D. in Physics**, *University of Notre Dame*, Notre Dame (USA), *con lode*
25 Febbraio 2021, presso Department of Physics - (USA)
Con una tesi sugli effetti cooperativi nei sistemi quantistici: superradianza e interazioni a lungo raggio. Relatori: Fausto Borgonovi, Giuseppe Luca Celardo e Boldizsár Jankó.
- 2021 **Dottorato di Ricerca in Science**, *con lode*, 25 Febbraio 2021, presso Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali - Università Cattolica del Sacro Cuore (Brescia)
Con una tesi sugli effetti cooperativi nei sistemi quantistici: superradianza e interazioni a lungo raggio. Relatori: Fausto Borgonovi, Giuseppe Luca Celardo e Boldizsár Jankó.
- 2016 **Laurea Magistrale in Fisica**, *110/110 e lode*, 16 Febbraio 2016, presso Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali - Università Cattolica del Sacro Cuore (Brescia)
Con una tesi sull'interconnessione tra cooperatività e rumore, dai complessi antenna al trasporto quantistico. Relatore: Giuseppe Luca Celardo. Correlatore: Fausto Borgonovi.
- 2013 **Laurea Triennale in Fisica**, *110/110 e lode*, 16 Dicembre 2013, presso Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali - Università Cattolica del Sacro Cuore (Brescia)
Con una tesi sull'approccio tramite Hamiltoniane non-Hermitiane al trasporto quantistico. Relatore: Giuseppe Luca Celardo. Correlatore: Giulio Giuseppe Giusteri.
- 2010 **Maturità Classica**, *100/100*, presso Liceo “G. Bagatta”, Desenzano del Garda (Brescia)

Posizioni

- 2025-
presente **Post-doc**, *Università del Saarland*, nel gruppo Theoretical Quantum Physics guidato dalla Prof.ssa Giovanna Morigi presso la Facoltà di Fisica
- 2021-2025 **Post-doc**, *Università di Strasburgo*, nel gruppo Quantum Matter Theory guidato dal Prof. Guido Pupillo presso l'Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaires
- 2017-2021 **Studente di dottorato con borsa**, *International Doctoral Program in Science*, su un programma congiunto tra Università Cattolica del Sacro Cuore e University of Notre Dame du Lac
Il progetto di ricerca riguardava gli effetti cooperativi nei sistemi quantistici, supervisionato dai Prof. Fausto Borgonovi, Giuseppe Luca Celardo e Boldizsár Jankó.
- 2016 **Collaboratore a progetto**, presso Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali - Università Cattolica del Sacro Cuore (Brescia)
Su un progetto riguardante il trasporto quantistico in sistemi nanostrutturati con applicazioni ai biosistemi, coordinato dal Prof. Fausto Borgonovi. Progetto finanziato dalla Fondazione EULO.

Posizioni in visita

- 2 - 18
Dicembre 2022 **Post-doc in visita a USACH**, *Universidad de Santiago de Chile (Santiago, Chile)*, per una collaborazione scientifica con il Prof. Felipe Herrera.
- 6 - 13
Ottobre 2019 **Visita a UC/Sandia**, *University of California, Berkeley (USA) e Sandia National Laboratories (Livermore, USA)*, per una collaborazione scientifica con il Dr. Mohan Sarovar.
- 24 Settembre
2018 - 20
Dicembre 2019 **Studente Ph.D. in visita a UND**, *University of Notre Dame (Indiana, USA)*, presso la Facoltà di Fisica, nell'ambito dell'International Doctoral Program in Science, per una collaborazione scientifica con il Prof. Boldizsár Jankó ed il Prof. Masaru Kuno.
- 2 Maggio - 4
Settembre 2018 **Posizione in visita alla BUAP**, *Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (Puebla, Mexico)*, presso l'Istituto di Fisica, per una collaborazione scientifica con il Prof. Felix M. Izrailev ed il Prof. G. Luca Celardo.

- 16 - 19 **Missione scientifica INFN**, *Heriot-Watt University (Edinburgh, United Kingdom)*, per una
 Aprile 2018 collaborazione scientifica con il Prof. Erik Gauger.
- 2 Agosto - 3 **Posizione in visita alla BUAP**, *Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (Puebla,*
 Novembre 2017 *Mexico)*, presso l'Istituto di Fisica, per una collaborazione scientifica con il Prof. Felix M. Izrailev
 ed il Prof. G. Luca Celardo.

Grant

- 1 Giugno **National Science Foundation (NSF), USA**, *NSF DMR1952841 (Titolo: realizing robust*
 2020 - 31 *superfluorescence from nanocrystal superlattices)*, Ruolo: collaboratore. PI: Prof. Masaru Kuno,
 Maggio 2023 Co-PI: Prof. Boldizsár Jankó (University of Notre Dame, USA), Supporto Finanziario: 500877
 USD.
- 2016 - 2020 **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Italy**, *Affiliazione con sovvenzioni per*
viaggi, progetto DynSysMath, Titolo: Cooperative effects in quantum systems: superradiance
and long-range interactions, Ruolo: studente Ph.D. PI: Prof. Fausto Borgonovi (Università
 Cattolica del Sacro Cuore, Italy), Supporto Finanziario: 6000 EUR.
- 22 Giugno **Fondazione EULO, Italy**, *Titolo: Quantum transport in nanostructures devices with appli-*
 2016 *cation to bio-systems*, Ruolo: collaboratore. PI: Prof. G. Luca Celardo, Co-PI: Prof. Fausto
 Borgonovi (Università Cattolica del Sacro Cuore, Italy), Supporto Finanziario: 12000 EUR.

Premi

- 13 Settembre **University of Notre Dame, USA**, *Graduate School Professional Development Award*, Downes
 2019 Memorial Fund in supporto ad un viaggio presso la Benemérita Universidad Autónoma de
 Puebla (Puebla, Mexico) per partecipare alla conferenza QuEBS ed al workshop "Non-Hermitian
 Quantum Systems", Supporto Finanziario: 650 USD.
- 28 Maggio **University of Notre Dame, USA**, *Graduate School Professional Development Award*, Zahm
 2019 Research Travel Grant Fund in supporto ad un viaggio presso i Sandia National Laborato-
 ries (Livermore, California) per una collaborazione scientifica con Mohan Sarovar, Supporto
 Finanziario: 2100 USD.
- 11 Luglio **Istituto G. Toniolo, Italy**, *Borsa di studio per corso di laurea specialistica*, Supporto Fi-
 2013 nanziario: 3500 EUR.

Esperienze d'Insegnamento

- 2017 **Esercitatore**, *Meccanica Quantistica*, 20 ore di esercitazioni presso Università Cattolica del
 Sacro Cuore (Brescia)

Competenze trasversali

- Lavoro di squadra e supervisione Ho avuto collaborazioni internazionali e lavorato in squadra con ricercatori esperti e con studenti
 di dottorato. Ho anche formato tesisti di laurea triennale (5), magistrale (4) e di dottorato (3).
- Abilità comunicative Ho presentato il mio lavoro in 19 seminari, 5 dei quali su invito, e 11 dei quali presso conferenze
 internazionali. Ho contribuito a scrivere 18 articoli pubblicati su riviste specializzate. Sono stato
 revisore di 12 articoli, come certificato da [Web of Science](#).

Lingue parlate

- Italiano madrelingua.
- Inglese conoscenza avanzata; *IELTS - Academic score: 7.0/9 (CEFR level: C1).*
- Spagnolo conoscenza basilare.
- Francese conoscenza basilare.

Competenze tecnico-informatiche

- Sistemi operativi Buona conoscenza degli ambienti GNU/Linux e Microsoft Windows.
- Programmazione Utilizzo o ho utilizzato Julia, Python, MATLAB, Mathematica e FORTRAN per calcolo
 scientifico. Ho una conoscenza base di C. So utilizzare le librerie LAPACK, BLAS, Numpy,
 Matplotlib, Julia QuantumOptics. Uso test di regressione nel mio sviluppo di software.

Pubblicazioni

- [18] T. Gupta, G. Masella, F. Mattiotti, N. V. Prokof'ev, and G. Pupillo, Scale-invariant phase transition of disordered bosons in one dimension, [Phys. Rev. B **111**, L020503 \(2025\)](#).
- [17] A. Valzelli, A. Boschetti, F. Mattiotti, A. Kargol, C. Green, F. Borgonovi, and G. L. Celardo, Large Scale Simulations of Photosynthetic Antenna Systems: Interplay of Cooperativity and Disorder, [J. Phys. Chem. B **128**, 9643–9655 \(2024\)](#).
- [16] S. Kumar, S. Biswas, U. Rashid, K. S. Mony, G. Chandrasekharan, F. Mattiotti, R. M. A. Vergauwe, D. Hagenmuller, V. Kaliginedi, and A. Thomas, Extraordinary Electrical Conductance through Amorphous Nonconducting Polymers under Vibrational Strong Coupling, [J. Am. Chem. Soc. **146**, 18999–19008 \(2024\)](#).
- [15] F. S. Lozano-Negro, E. Alvarez Navarro, N. C. Chávez, F. Mattiotti, F. Borgonovi, H. M. Pastawski, and G. L. Celardo, Universal stability of coherently diffusive one-dimensional systems with respect to decoherence, [Phys. Rev. A **109**, 042213 \(2024\)](#).
- [14] L. G. Celardo, M. Angeli, F. Mattiotti, and R. Kaiser, Localization of light in three dimensions: A mobility edge in the imaginary axis in non-Hermitian Hamiltonians, [EPL **145**, 35002 \(2024\)](#).
- [13] F. Mattiotti, J. Dubail, D. Hagenmüller, J. Schachenmayer, J.-P. Brantut, and G. Pupillo, Multifractality in the interacting disordered Tavis-Cummings model, [Phys. Rev. B **109**, 064202 \(2024\)](#).
- [12] N. Sauerwein, F. Orsi, P. Uhrich, S. Bandyopadhyay, F. Mattiotti, T. Cantat-Moltrecht, G. Pupillo, P. Hauke, and J.-P. Brantut, Engineering random spin models with atoms in a high-finesse cavity, [Nat. Phys. **19**, 1128–1134 \(2023\)](#).
- [11] A. G. Catalano, F. Mattiotti, J. Dubail, D. Hagenmüller, T. Prosen, F. Franchini, and G. Pupillo, Anomalous Diffusion in the Long-Range Haken-Strobl-Reineker Model, [Phys. Rev. Lett. **131**, 053401 \(2023\)](#).
- [10] S. Ghonge, D. Engel, F. Mattiotti, G. L. Celardo, M. Kuno, and B. Jankó, Enhanced robustness and dimensional crossover of superradiance in cuboidal nanocrystal superlattices, [Phys. Rev. Res. **5**, 023068 \(2023\)](#).
- [9] F. Mattiotti, M. Sarovar, G. G. Giusteri, F. Borgonovi, and G. L. Celardo, Efficient light harvesting and photon sensing via engineered cooperative effects, [New J. Phys. **24**, 013027 \(2022\)](#).
- [8] F. Mattiotti, W. M. Brown, N. Piovella, S. Olivares, E. M. Gauger, and G. L. Celardo, Bio-inspired natural sunlight-pumped lasers, [New J. Phys. **23**, 103015 \(2021\)](#).
- [7] N. C. Chávez, F. Mattiotti, J. A. Méndez-Bermúdez, F. Borgonovi, and G. L. Celardo, Disorder-enhanced and disorder-independent transport with long-range hopping: Application to molecular chains in optical cavities, [Phys. Rev. Lett. **126**, 153201 \(2021\)](#).
- [6] F. Mattiotti, M. Kuno, F. Borgonovi, B. Jankó, and G. L. Celardo, Thermal decoherence of superradiance in lead halide perovskite nanocrystal superlattices, [Nano Lett. **20**, 7382–7388 \(2020\)](#).
- [5] N. C. Chávez, F. Mattiotti, J. A. Méndez-Bermúdez, F. Borgonovi, and G. L. Celardo, Real and imaginary energy gaps: a comparison between single excitation superradiance and superconductivity and robustness to disorder, [Eur. Phys. J. B **92**, 144 \(2019\)](#).
- [4] M. Gulli, A. Valzelli, F. Mattiotti, M. Angeli, F. Borgonovi, and G. L. Celardo, Macroscopic coherence as an emergent property in molecular nanotubes, [New J. Phys. **21**, 013019 \(2019\)](#).
- [3] F. Borgonovi, F. Mattiotti, and F. M. Izrailev, Temperature of a single chaotic eigenstate, [Phys. Rev. E **95**, 042135 \(2017\)](#).
- [2] G. G. Giusteri, F. Mattiotti, and G. L. Celardo, Non-hermitian hamiltonian approach to quantum transport in disordered networks with sinks: Validity and effectiveness, [Phys. Rev. B **91**, 094301 \(2015\)](#).
- [1] G. L. Celardo, A. Biella, G. G. Giusteri, F. Mattiotti, Y. Zhang, and L. Kaplan, Superradiance, disorder, and the non-hermitian hamiltonian in open quantum systems, [AIP Conf. Proc. **1619**, 64–72 \(2014\)](#).

Presentazioni dell'attività scientifica

Ho presentato 19 seminari, 5 dei quali su invito. Ho presentato 12 poster presso conferenze.

- 28 Ottobre 2024 **Poster**, intitolato “Multifractality in the interacting disordered Tavis-Cummings model” presso la conferenza “JMC 2024”, a Marsiglia (Francia)
- 27 Maggio 2024 **Poster**, intitolato “Multifractality in the interacting disordered Tavis-Cummings model” presso la conferenza “E-MRS”, a Strasburgo (Francia)
- 21 Maggio 2024 **Presentazione**, intitolata “Strong light-matter coupling in disordered systems: multifractality and protected transport” presso la conferenza “CAFQA”, a Ottawa (Canada)
- 7 Marzo 2024 **Presentazione**, intitolata “Multifractality in the interacting disordered Tavis-Cummings model” presso la conferenza “APS March Meeting 2024”, a Minneapolis (USA)
- 19 Gennaio 2024 **Presentazione su invito**, intitolata “Strong light-matter coupling in disordered systems: multifractality and protected transport” presso Laboratoire de Physique Théorique et Modèles Statistiques - Université Paris-Saclay (Parigi, Francia)
- 11 Gennaio 2024 **Presentazione su invito**, intitolata “Strong light-matter coupling in disordered systems: multifractality and protected transport” presso Società Italiana di Fisica Statistica Young Seminars, online
- 16 Novembre 2023 **Presentazione su invito**, intitolata “Strong light-matter coupling in disordered systems: multifractality and protected transport” presso Laboratoire de Physique des Solides - Université Paris-Saclay (Parigi, Francia)
- 7 Settembre 2023 **Presentazione**, intitolata “Multifractality in the interacting disordered Tavis-Cummings model” presso la conferenza “CMD30 FisMat”, a Milano
- 6 Settembre 2023 **Presentazione su invito**, intitolata “Strong light-matter coupling in disordered systems: multifractality and protected transport” presso la conferenza “CMD30 FisMat”, a Milano
- 18 Luglio 2023 **Poster**, intitolato “Multifractality in the interacting disordered Tavis-Cummings model” presso la scuola “Quantum localization and Glassy physics”, a Cargèse (Francia)
- 21 Giugno 2023 **Poster**, intitolato “Multifractality in the interacting disordered Tavis-Cummings model” presso la conferenza “EGAS 54”, a Strasburgo (Francia)
- 8 Marzo 2023 **Poster**, intitolato “Multifractality in the interacting disordered Tavis-Cummings model” presso la scuola “Out-of-equilibrium physics with photons and atoms”, a Les Houches (Francia)
- 13 Dicembre 2022 **Poster**, intitolato “Multifractality and localization in the disordered interacting Tavis-Cummings model” presso la conferenza “2nd Workshop on Molecular Quantum Technology - MQT 2022”, a Puerto Natales (Cile)
- 13 Ottobre 2022 **Presentazione**, intitolata “Cooperativity in strongly-coupled quantum systems: superradiance, robust transport and multifractality” presso Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaires, University of Strasbourg (Strasburgo, Francia)
- 16 Giugno 2022 **Presentazione su invito**, intitolata “Cooperative effects in quantum systems: robustness to disorder and long-range interactions” presso Laboratoire de Physique et Chimie Théoriques - Université de Lorraine (Nancy, Francia)
- 25 Agosto 2021 **Presentazione**, intitolata “Disorder-Enhanced and Disorder-Independent Transport with Long-Range Hopping: Application to Molecular Chains in Optical Cavities” presso la conferenza “17èmes journées de la matière condensée”, online
- 1 Luglio 2021 **Poster**, intitolato “Disorder-Enhanced and Disorder-Independent Transport with Long-Range Hopping: Application to Molecular Chains in Optical Cavities” presso la conferenza “Wave International Networking Event”, online
- 25 Giugno 2021 **Poster**, intitolato “Disorder-Enhanced and Disorder-Independent Transport with Long-Range Hopping: Application to Molecular Chains in Optical Cavities” presso la conferenza “I Conference of the Italian Society of Statistical Physics - SIFS”, online
- 12 Marzo 2021 **Presentazione**, intitolata “Thermal decoherence of superradiance in lead halide perovskite nanocrystal superlattices” presso la conferenza “nanoGe Spring Meeting”, online
- 4 Settembre 2020 **Presentazione**, intitolata “Disorder-Enhanced and Disorder-Independent Transport with long range hopping: application to molecular chains in optical cavities” presso la conferenza “CMD2020GEFES”, online

- 7 Novembre 2019 **Presentazione**, intitolata “Interplay of cooperativity and functionality: from light-harvesting nanotubes to efficient photon-sensors” presso la conferenza “Non-Hermitian Quantum Systems”, presso Centro Internacional de Ciencias (Cuernavaca, Morelos, Messico)
- 29 Ottobre 2019 **Poster**, intitolato “Efficient photo-detection and light harvesting via engineered cooperative effects” presso la conferenza “Quantum Effects in Biological Systems (QuEBS)”, presso Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (Puebla, Messico)
- 29 Ottobre 2019 **Presentazione**, intitolata “Macroscopic coherence as an emergent property in molecular nanotubes” presso la conferenza “Quantum Effects in Biological Systems (QuEBS)”, presso Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (Puebla, Messico)
- 23 Ottobre 2018 **Presentazione**, intitolata “Non-Hermitian Hamiltonian approach to quantum transport in disordered networks with sinks: Validity and effectiveness” presso la conferenza “Quantum Biology”, presso Centro Internacional de Ciencias (Cuernavaca, Morelos, Messico)
- 12 Giugno 2018 **Poster**, intitolato “Temperature of a single chaotic eigenstate” presso la conferenza “Chaos, quantum chaos and more”, presso Centro Internacional de Ciencias (Cuernavaca, Morelos, Messico)
- 27 Marzo 2018 **Presentazione**, intitolata “Superabsorption of light: from Dicke to quantum engineering” presso Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali - Università Cattolica del Sacro Cuore (Brescia)
- 12 Dicembre 2017 **Presentazione**, intitolata “Cooperative effects in light-harvesting systems” presso Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali - Università Cattolica del Sacro Cuore (Brescia)
- 27 Settembre 2017 **Poster**, intitolato “Cooperativity and scalability of light-harvesting devices by separating absorption from transmission” presso la conferenza “Transport at the Nanoscale: Molecules, Graphene and more”, presso Centro Internacional de Ciencias (Cuernavaca, Morelos, Messico)
- 21 Settembre 2017 **Presentazione**, intitolata “Cooperativity and scalability of light-harvesting devices by separating absorption from transmission” presso la conferenza “Transport at the Nanoscale: Molecules, Graphene and more”, presso Centro Internacional de Ciencias (Cuernavaca, Morelos, Messico)
- 12 Settembre 2017 **Presentazione**, intitolata “Cooperativity and scalability of light-harvesting devices by separating absorption from transmission” presso Instituto de Física, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (Puebla, Messico)
- 29 Giugno 2017 **Poster**, intitolato “Decoupling absorption from transmission in light-harvesting devices” presso la conferenza “XXII National Conference on Statistical Physics and Complex Systems”, presso Università degli Studi di Parma (Parma)

Conferenze, scuole e corsi frequentati

Ho partecipato a 20 conferenze, 3 corsi di specializzazione e 5 corsi di livello dottorato.

- 28 - 31 Ottobre 2024 **Conferenza**, JMC 2024, a Marsiglia (Francia)
- 17 - 18 Giugno 2024 **Conferenza**, Challenges and perspectives in resonator-mediated quantum many-body physics: From atoms to solid state, a Zurigo (Svizzera)
- 27 - 31 Maggio 2024 **Conferenza**, E-MRS, a Strasburgo (Francia)
- 21 - 23 Maggio 2024 **Conferenza**, CAFQA, a Ottawa (Canada)
- 3 - 8 Marzo 2024 **Conferenza**, APS March Meeting 2024, a Minneapolis (USA)
- 4 - 8 Settembre 2023 **Conferenza**, CMD30 FisMat, a Milano
- 18 - 28 Luglio 2023 **Scuola**, Quantum localization and Glassy physics, a Cargèse (Francia)
- 18 - 22 Giugno 2023 **Conferenza**, EGAS 54, a Strasburgo (Francia)
- 5 - 10 Marzo 2023 **Scuola**, Out-of-equilibrium physics with photons and atoms, a Les Houches (Francia)

- 12 - 16 **Conferenza**, 2nd Workshop on Molecular Quantum Technology - MQT 2022, a Puerto Natales
Dicembre 2022 (Cile), organizzata dall'Universidad de Santiago de Chile (Santiago, Cile)
- 24 - 27 **Conferenza**, 17èmes journées de la matière condensée, online, organizzata da Société Française
Agosto 2021 de Physique (Francia)
- 1 - 2 Luglio **Conferenza**, Wave International Networking Event, online, organizzata da Université Côte
2021 d'Azur (Nizza, Francia)
- 23 - 25 **Conferenza**, I Conference of the Italian Society of Statistical Physics - SIFS, online, organizzata
Giugno 2021 dall'Università degli Studi di Parma (Parma)
- 8 - 12 Marzo **Conferenza**, nanoGe Spring Meeting, online, organizzata da Fundació Scito
2021
- 2 - 4 **Conferenza**, CMD2020GEFES, online, organizzata da European Physical Society
Settembre 2020
- 4 - 8 **Conferenza**, Non-Hermitian Quantum Systems, presso Centro Internacional de Ciencias (Cuer-
Novembre navaca, Morelos, Messico)
2019
- 27 - 31 **Conferenza**, Quantum Effects in Biological Systems (QuEBS), presso Benemérita Universitad
Ottobre 2019 Autónoma de Puebla (Puebla, Messico)
- 22 - 26 **Conferenza**, Quantum Biology, presso Centro Internacional de Ciencias (Cuernavaca, Morelos,
Ottobre 2018 Messico)
- 4 - 22 **Conferenza**, Chaos, quantum chaos and more, presso Centro Internacional de Ciencias (Cuer-
Giugno 2018 navaca, Morelos, Messico)
- 13 Febbraio **Corso di dottorato**, Materials and technologies for high-efficiency solar cells: from standards
2018 to nanostructures. Corso tenuto dal Prof. Antonio Terrasi (Università degli Studi di Catania, Catania) presso Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali - Università Cattolica del Sacro Cuore (Brescia)
- 5 - 8 **Corso di dottorato**, Methods of numerical resolution of ODE systems: theory, implementation
Febbraio and applications. Corso tenuto dal Prof. Adolfo Avella (Università degli Studi di Salerno, Salerno) presso Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali - Università Cattolica del Sacro Cuore (Brescia)
2018
- 11 - 12 **Corso di dottorato**, Understanding materials by molecular dynamics simulations. Corso
Gennaio tenuto dalla dottoressa Claudia Caddeo (IOM-CNR, Cagliari, Italy) presso Facoltà di Scienze
2018 Matematiche, Fisiche e Naturali - Università Cattolica del Sacro Cuore (Brescia)
- 18 Settembre **Conferenza**, Transport at the Nanoscale: Molecules, Graphene and more, presso Centro
- 7 Ottobre Internacional de Ciencias (Cuernavaca, Morelos, Messico)
2017
- 7 Agosto - 30 **Corso di dottorato**, Introduction to Classical and Quantum Chaos. Corso tenuto dal Prof.
Ottobre 2017 Felix M. Izrailev presso Instituto de Física, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (Puebla, Messico)
- 28 - 30 **Conferenza**, XXII National Conference on Statistical Physics and Complex Systems presso
Giugno 2017 Università degli Studi di Parma (Parma)
- 8 - 22 **Corso di dottorato**, Wave processes in random media: physical principles, mathematical
Giugno 2017 methods, and applications. Corso tenuto dal Prof. Valentin Freilikher (Bar-Ilan University Ramat-Gan, Israele) presso Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali - Università Cattolica del Sacro Cuore (Brescia)
- 27 Giugno - 1 **Conferenza**, IWDS10 - International Workshop on Disordered Systems, presso Facoltà di
Luglio 2016 Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali - Università Cattolica del Sacro Cuore (Brescia)
- 20 - 24 **Scuola estiva**, 2nd School on Scientific Data Analytics and Visualization, presso CINECA
Giugno 2016 (Bologna)