

Dati personali

Nome Matteo
Cognome Cialone
Data di nascita 9th November 1985
Luogo di nascita L'Aquila (Italy)

Sito personale Matteo Cialone

Esperienze lavorative e formazione

- Presente - 2022 **Ricercatore a tempo determinato (RTDa) presso il dipartimento di Fisica, University of Genova, Genova, Italy.**
- 2022 - 2021 **Assegnista presso l'istituto SuPerconducting and other INnovative materials and devices institute (SPIN), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Genova, Italy.**
- 2020 - 2019 **Ricercatore Postdoc presso il gruppo di smart nanoengineered materials, nanomechanics and nanomagnetism (G-nm³), Autonomous University of Barcelona, Cerdanyola, Spagna.**
- 2019 - 2015 **Ph.D. in Chimica e Scienze dei Materiali - Conseguito with honors, Università di Torino & INRiM, Torino, Italy.**
Marie Curie research fellow - Smart Electrodeposited Alloys for Environmentally sustainable applications (SELECTA - H2020-MSCA-2014 Nr.642642)
- Thesis 2015 *Low dimensional dense and nanoporous Fe-based alloys for smart materials*
M.Sc. Physics, Freie Universität Berlin, Berlin, Germany.
- Thesis 2011 *Photoemission electron microscopy study of multiferroics systems*
Laurea Triennale in Fisica, Università degli studi dell' Aquila, L'Aquila, Italy.
- Thesis *Experimental study of graphene oxide edges through electron microscopy and x-ray spectroscopy techniques*

Affiliazioni scientifiche

- Presente - 2022 **Università degli studi di Genova, Dipartimento di Fisica, Università di Genova, Via Dodecaneso, 33, 16146, Genova, Italia**
- Presente - 2021 **Consiglio Nazionale delle Ricerche, CNR - SPIN, C.so Ferdinando Maria Perrone, 24, 16152, Genova, Italia**
- 2020 - 2022 **Universitat Autònoma de Barcelona, Departament de Física, Bellaterra, 08193, Barcelona, Spagna**
- 2015 - 2019 **Università di Torino, Dipartimento di Chimica e NIS, Via Pietro Giuria, 9, 10125, Torino, Italia**
- 2015 - 2019 **Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica - INRiM, Divisione Nanoscienza e Materiali, Strada delle Cacce, 91, 10135, Torino, Italia**

2014 - 2015 **Helmholtz-Zentrum Berlin fuer Materialien und Energie**, Albert-Einstein-Strasse 15, D-12489, Berlin.
Germania

Adesioni a società scientifiche

Presente - **Istituto SPIN del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)**, *Affiliato*.
2022

Presente - **The European Society for Applied Superconductivity (ESAS)**, *Affiliato*.
2023

Presente - **IEEE Council on Superconductivity - Young Professional**, *Affiliato*.
2022

Presente - **Marie Curie Alumni Association (MCCA)**, *Member*.
2018

Conferenze e seminari

21/09 - **EUCAS**.

25/09/2025 partecipazione alla European Conference on Applied Superconductivity, Porto (Portugal) - **contributo orale** "Inhomogeneity effects in superconducting materials" - **presentazione del poster** "Magneto-Optical Imaging of local magnetic field in multifilamentary wires of MgB_2 " - **Membro dell'International Scientific Program Committee - Materials Sub Committee**.

3/03/2025 **UnivAQ**.

seminario presso il Department of Industrial and Information Engineering and Economics of the University of L'Aquila, L'Aquila (Italy) - **contributo orale su invito** "Innovative ideas for Hydrogen liquefaction".

26/02/2025 **UnivAQ**.

seminario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università dell'Aquila, L'Aquila (Italy) - **contributo orale su invito** "Applied Superconductivity. From superconducting materials to technical superconductors".

19/02- **SuperFOX**.

21/02/2025 partecipazione alla conferenza Superconductivity and Functional Oxides 2025, L'Aquila (Italy) - **contributo orale** "Simple and low-cost Architecture for Iron-based Coated Conductors".

13/02- **IBS2app**.

15/02/2025 partecipazione alla conferenza Iron-based Superconductors: Advances towards applications 2025, Miyazaki (Japan) - **contributo orale** "Innovative buffer layer for simplified and cost-effective Fe(Se,Te) coated conductors".

1-6/09/2024 **ASC conference**.

partecipazione alla Applied Superconductivity Conference, Salt Lake City (USA) - **presentazione del poster** "Experimental and numerical study of the inter-filament resistance in MgB_2 wires" (*poster presentato da coautore*).

10/06- **UNIGE - IFW workshop**.

11/06/2024 partecipazione al workshop congiunto University of Genova - IFW Dresden, Superconductivity and advanced materials, Genova (Italy) - **contributo orale su invito** "Innovative ideas for highly efficient active magnetic regenerator for hydrogen liquefaction".

3-7/09/2023 **EUCAS conference**.

partecipazione alla European Conference on Applied Superconductivity, Bologna (Italy) - **presentazione del poster** "Highly textured INVAR 36 substrates for low-cost and high-performance iron-based superconductors" - **presentazione del poster** "Inter-filament resistance in MgB_2 wires: an experimental and numerical investigation" - **chair** della sessione 3-MO-FM1 Fe-Based Materials.

14/06/2023 **UniGE**.

Dipartimento di Chimica, Università di Genova, Genova (Italy) - **contributo orale su invito** "X-Ray Magnetic Circular Dichroism. Shedding light to explore the Magnetic worlds".

- 30/11- **IFW - UNIGE workshop.**
- 1/12/2022 partecipazione al workshop congiunto IFW Dresden - University of Genova, Superconducting and Topological Materials, Dresden (Germany) - **contributo orale su invito** "Development of a simple architecture for the realization of Fe(Se,Te) coated conductors".
- 23- **ASC conference.**
- 28/10/2022 partecipazione alla Applied Superconductivity Conference, Honolulu (USA) - **contributo orale** "Highly textured metallic substrates for high-performance and low-cost iron-based superconductors".
- 13- **iWOE conference.**
- 15/10/2021 partecipazione all'International Workshop on Oxide Electronics, Genova (Italy) - **contributo orale** "Voltage-induced ON switching of magnetism in ordered array of nanoporous iron oxide microdisks".
- 11- **Materials challenges conference.**
- 13/04/2021 partecipazione alla Materials Challenges for Memory (virtual conference) - **presentazione del poster** "Electric-field control of magnetism in arrays of nanoporous iron oxide microdisks".
- 7- **JEMS conference.**
- 11/12/2020 partecipazione alla Joint European Magnetic Symposia, Lisboa (virtuale) - **contributo orale** "Control of Magnetism in Porous Iron Oxide Films and Nanostructures via Electric Field Induced Magneto-Ionic Effect".
- 26- **Heraeus Seminar.**
- 29/1/2020 partecipazione al seminario Energy Efficient Magnetoelectric Materials by Ionic Approaches: Fundamentals, Challenges and Perspectives, Bad Honnef (Germany) - **presentazione del poster** "Magnetoelectric effects in nanoporous CoPt microstructures".
- 30/1 - **MAGNET conference.**
- 1/2/2019 partecipazione alla Italian Conference on Magnetism, Messina (Italy) - **contributo orale** "Magnetic force microscopy study of electrodeposited FePd sub-micron structures".
- 3-7/9/2018 **JEMS conference.**
- partecipazione alla Joint European Magnetic Symposia, Mainz (Germany) - **contributo orale** "Magnetization reversal in electrodeposited FePd sub-micron structures".
- 15- **ICM conference.**
- 20/7/2018 partecipazione alla International Conference on Magnetism, San Francisco (USA) - **presentazione del poster** "Influence of deposition techniques on the magnetic properties and microstructure of FePd thin films" - **presentazione del poster** "Innovative technique for thin films magnetostriction measurements by scanning probe microscopy".
- 18- **ISMANAM conference.**
- 23/6/2017 partecipazione al 24th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials, San Sebastian (Spain) - **presentazione del poster** "Comparative study of sputtered and electrodeposited FePd thin films".
- 12- **EMSA conference.**
- 15/7/2016 partecipazione all'11th European Magnetic Sensors and Actuators Conference, Torino (Italy) - **presentazione del poster** "Structural and magnetic characterization of Fe_{1-x}Pd_x thin films".
- 20- **DPG conference.**
- 15/5/2015 partecipazione alla 79th Deutsche Physikalische Gesellschaft Spring Meeting, Berlin (Germany) - **presentazione del poster** "Photoemission electron microscopy of two phase multiferroics system".
- [Conferenze come organizzatore](#)
- 21- **EUCAS conference.**
- 25/9/2025 Membro dell'International Scientific Program Committee - Materials Sub Committee.
- 18- **Graphita.**
- 15/6/2011 organizzazione e partecipazione al Graphita Workshop, conferenza/workshop europea multidisciplinare e intersettoriale sulla sintesi, caratterizzazione e sfruttamento tecnologico del grafene, tenuta presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso, Assergi (L'Aquila).

Pubblicazioni

- N. Stegani, I. Pallecchi, N. Manca, M. Meinero, M. Iebole, M. Cialone, V. Braccini, K. Karmakar, A. Maljuk, B. Büchner, V. Grinenko, M. Putti, F. Caglieris - *Inhomogeneity-driven multiform spontaneous Hall effect in conventional and unconventional superconductors*. - Science and Technology of Advanced Materials (2025) - DOI: 10.1080/14686996.2025.2546282
- L. Soldati, J. Dular, J. Kovac, P. Kovac, M. Cialone, T. Spina, C.-E. Bruzek, M. Wozniak, M. Putti, M. Breschi - *Numerical and experimental investigation of AC losses in MgB₂ wires*. - Superconductor Science and Technology **38** (2025) - DOI: 10.1088/1361-6668/addd88
- A. Leveratto, A. Saba, C. Bernini, F. Loria, M. Cialone, A. Malagoli, S. Calatroni, E. Bellingeri, - *HTS for Future Circular Collider Beamscreen: New Moderate High-Pressure Reaction for the Synthesis of TI-1223*. - IEEE Transactions on Applied Superconductivity (2025) - DOI: 10.1109/TASC.2025.3549739
- A. Malagoli, A. Traverso, C. Bernini, F. Loria, A. Leveratto, E. Bellingeri, M. Bordonaro, M. Cialone, H. Hassan, V. Braccini, A. Ballarino, - *Development of a scalable method for the synthesis of high quality (Ba,K)-122 superconducting powders*. - IEEE Transactions on Applied Superconductivity (2025) - DOI: 10.1109/TASC.2025.3530897
- L. Rossi, et al. [including M. Cialone], - *Progress in the IRIS project in Italy*. - IEEE Transactions on Applied Superconductivity (2025) - DOI: 10.1109/TASC.2025.3526740
- L. Piperno, A. Vannozzi, F. Rizzo, A. Masi, A. Rufoloni, G. Celentano, V. Braccini, M. Cialone, M. Iebole, A. Martinelli, L. Savio, M. Putti, A. Meledin, G. Sotgiu - *Low-cost architecture for iron-based coated conductors*. - iScience **27** (2024) - DOI: 10.1016/j.isci.2024.111032
- M. Iebole, V. Braccini, C. Bernini, A. Malagoli, N. Manca, A. Martinelli, M. Cialone, M. Putti, S. J. Singh, G. Latronico, P. Mele - *Fe(Se,Te) Thin Films Deposited through Pulsed Laser Ablation from Spark Plasma Sintered Targets*. - Materials **17** (2024) - DOI: 10.3390/ma17112594
- A. Vannozzi, L. Piperno, A. Rufoloni, S. Botti, F. Bonfigli, M. Iebole, L. Savio, M. Cialone, A. Masi, A. Mancini, A. Augieri, G. Celentano, V. Braccini, M. Putti - *Zr:CeO₂ buffer by CSD on Ni-W substrate for low-cost Fe(Se,Te) coated conductor*. - IEEE Transactions on Applied Superconductivity (2024) - DOI: 10.1109/TASC.2024.3354220
- L. Rossi, et al. [including M. Cialone] - *IRIS - a new distributed research infrastructure on applied superconductivity*. - IEEE Transactions on Applied Superconductivity (2023) - DOI: 10.1109/TASC.2023.3341984
- D. Raj, G. Barrera, F. Scaglione, F. Celegato, M. Cialone, M. Coïsson, P. Tiberto, J. Sort, P. Rizzi, E. Pellicer - *Electrochemical Synthesis, Magnetic and Optical Characterisation of FePd Dense and Mesoporous Nanowires*. - Nanomaterials **13** (2023) - DOI:10.3390/nano13030403
- L. Piperno, A. Vannozzi, A. Augieri, A. Masi, A. Mancini, A. Rufoloni, G. Celentano, V. Braccini, M. Cialone, M. Iebole, N. Manca, A. Martinelli, M. Meinero, M. Putti, A. Meledin - *High-performance Fe(Se,Te) films on chemical CeO₂-based buffer layers*. - Scientific Reports **13** (2023) - DOI: 10.1038/s41598-022-24044-5
- Z. Tan, J. de Rojas, S. Martins, A. Lopeandia, A. Quintana, M. Cialone, J. Herrero-Martín, J. Meersschant, A. Vantomme, J. Costa-Krämer, J. Sort, E. Menéndez, Enric - *Frequency-dependent stimulated and post-stimulated voltage control of magnetism in transition metal nitrides: towards brain-inspired magneto-ionics*. - Material Horizons (2022) - DOI: 10.1039/D2MH01087A
- D. Torsello, M. Fracasso, R. Gerbaldo, G. Ghigo, F. Laviano, A. Napolitano, M. Iebole, M. Cialone, N. Manca, V. Braccini, A. Leo, G. Grimaldi, A. Vannozzi, G. Celentano, E. Silva, M. Putti, L. Gozzelino - *Proton irradiation effects on the superconducting properties of Fe(Se,Te) thin films*. Transactions on Applied Superconductivity, **32(4)** (2022) - DOI: 10.1109/TASC.2021.3136135

- L. Piperno, A. Vannozzi, V. Pinto, A. Augieri, A. Angisani Armenio, F. Rizzo, A. Mancini, A. Rufoloni, G. Celentano, V. Braccini, M. Cialone, M. Iebole, N. Manca, A. Martinelli, M. Putti, G. Sotgiu, A. Meledin - *Chemical CeO₂ -based buffer layers for Fe(Se,Te) films*. Transactions on Applied Superconductivity, **32 (4)** (2022) - DOI: 10.1109/TASC.2022.3142709
- S. Martins, J. de Rojas, Z. Tan, M. Cialone, A. Lopeandia, J. Herrero-Martin, J. L. Costa-Kramer, E. Menendez, J. Sort - *Dynamic electric-field-induced magnetic effects in Cobalt oxide thin films: towards magneto-ionic synapses* . Nanoscale **3(14)** (2022) - DOI: 10.1039/D1NR06210G
- G. Barrera, F. Celegato M. Cialone, M. Coisson, P. Rizzi, P. Tiberto - *Effect of the Substrate Crystallinity on Morphological and Magnetic Properties of Fe₇₀Pd₃₀ Nanoparticles Obtained by the Solid-State Dewetting*.- Sensors **21 (21)** (2021) - DOI: 10.3390/s21217420
- M. R. Khan, A. Leo, A. Nigro, A. Galluzzi, M. Polichetti, V. Braccini, M. Cialone, M. Scuderi, G. Grimaldi - *Effective Magnetic Field Dependence of the Flux Pinning Energy in FeSe_{0.5}Te_{0.5} Superconductor* .- Materials **14 (18)** (2021) - DOI: 10.3390/ma14185289
- G. Barrera, F. Celegato M. Cialone, M. Coisson, P. Rizzi, P. Tiberto - *Structural, wetting and magnetic properties of sputtered Fe₇₀Pd₃₀ thin film with nanostructured surface induced by dealloying process*.- Nanomaterials **11(2)** (2021) - DOI:10.3390/nano11020282
- M. Cialone, F. Celegato, F. Scaglione, G. Barrera, D. Raj, M. Coisson, P. Tiberto, P. Rizzi - *Nanoporous FePd alloy as multifunctional ferromagnetic SERS-active substrate*.- Applied Surface Science **53** (2021) - DOI:10.1016/j.apsusc.2020.148759
- M. Cialone, A. Nicolenco, S. Robbenholt, E. Menendez, G. Rius, J. Sort - *Voltage-induced ON switching of magnetism in ordered arrays of non-ferrimagnetic nanoporous iron oxide microdisks*. - Advanced Materials Interfaces **8** (2021) - DOI:10.1002/admi.202001143
- G. Barrera, F. Celegato, M. Cialone, M. Coisson, P. Rizzi, P. Tiberto - *Role of the substrate crystallinity on morphological and magnetic properties of Fe₇₀Pd₃₀ nanoparticles obtained by the solid-state dewetting*. . Sensors, **21(21)** (2021) - DOI:10.3390/s21217420
- E. Dislaki, M. Cialone, F. Celegato, P. Rizzi, P. Tiberto, S. Vadilonga, D. Többsens, J. Sort, E. Pellicer - *Unraveling the properties of sharply defined submicron scale FeCu and FePd magnetic structures fabricated by electrodeposition onto electron-beam-lithographed substrates*. - Materials & Design **193** (2020) - DOI: 10.1016/j.matdes.2020.108826
- M. Coisson, W. Hüttenes; M. Cialone, G. Barrera, F. Celegato, P. Rizzi, Z. H. Barber, P. Tiberto - *Measurement of thin film magnetostriction using field-dependent atomic force microscopy*. - Applied Surface Science **52** (2020) - DOI: 10.1016/j.apsusc.2020.146514
- M. Cialone, M. Fernandez-Barcia, F. Celegato, M. Coisson, G. Barrera, M. Uhlemann, A. Gebert, J. Sort, E. Pellicer, P. Rizzi, P. Tiberto. - *A comparative study of the influence of the deposition technique (electrodeposition versus sputtering) on the properties of nanostructured Fe₇₀Pd₃₀ films*. Science and Technology of Advanced Materials **21(1)** (2020) - DOI: 10.1080/14686996.2020.1780097
- G. Barrera, F. Scaglione, M. Cialone, F. Celegato, M. Coisson, P. Rizzi, P. Tiberto - *Structural and Magnetic Properties of FePd Thin Film Synthesized by Electrodeposition Method*. Materials **13(6)** (2020) - DOI:10.3390/ma13061454
- G. Barrera, F. Celegato, M. Coisson, M. Cialone, P. Rizzi, P. Tiberto - *Formation of free standing magnetic particles by solid state dewetting of Fe₈₀Pd₂₀ thin films*. Journal of Alloys and Compounds **742** (2018) - DOI:10.1016/j.jallcom.2018.01.373
- M. Cialone, F. Celegato, M. Coisson, G. Barrera, G. Fiore, R. Shvab, U. Klement, P. Rizzi, P. Tiberto. - *Tailoring magnetic properties of multicomponent layered structure via current annealing in FePd thin films*. Scientific Reports **7** (2017) - DOI: 10.1038/s41598-017-16963-5
- A. Palau, S. Valencia, N. Del-Valle, C. Navau, M. Cialone, A. Arora, F. Kronast, D.A. Tennant, X. Orbados, A. Sanchez, T. Puig - *Encoding Magnetic States in Monopole-Like Configurations Using Superconducting Dots*. Advanced Science **3(11)** (2016) - DOI:10.1002/advs.201600207

Brevetti

- J.Sort, E. Manendez, M. Cialone, V. Sireus, A. Nicolenco, J. de Rojas, G. Rius - *A magnetoelectric device and uses of the magnetoelectric device*. European Patent nr. EP3940702A1.

Partecipazione a progetti di ricerca

Come Principal Investigator

2023 - 2025 **Research project.**

University Research Funds, University of Genova, Genova, Italy. Project budget $\simeq 10$ k€

18 - **Synchrotron proposal.**

24/10/2021 Awarded with 144 hours of beamtime for the *Structural studies of superconducting Fe(Se,Te) microstructures via X-ray diffraction* (REF. Nr. 21210389), at KMC2 beamline, BESSY II storage ring, Berlin. Germany. Project budget $\simeq 65$ k€

23 - **Synchrotron proposal.**

26/5/2021 Awarded with 72 hours of beamtime for the *Unraveling the origin of magnetoelectric effects on arrays of ordered nanoporous iron oxide microdisks* (REF. Nr. 2020094553), at BOREAS beamline, ALBA synchrotron light facility, Bellaterra, Spain. Project budget $\simeq 50$ k€

8 - **Synchrotron proposal.**

12/5/2020 Awarded with 72 hours of beamtime for the *Unraveling the origin of magnetoelectric effects in nanoporous iron oxide thin films* (REF. Nr. 25376), at I10 beamline, Diamond light source, Oxfordshire, United Kingdom.

10 - **Synchrotron proposal.**

16/5/2019 Awarded with 144 hours of beamtime for the *Structural studies of electrodeposited FePd and FeCu nanostructures via X-ray diffraction* (REF. Nr. 18207390), at KMC2 beamline, BESSY II storage ring, Berlin. Germany. Project budget $\simeq 65$ k€

Come ricercatore

27/11/2025 - **Synchrotron proposal.**

1/12/2025 Awarded with 168 hours of beamtime for the *In situ investigation of the phase evolution in Ba-122 wires during thermal treatment via XRD and tomography* (REF. Nr. MA-6789), at ID11 beamline, ESRF, Grenoble. France. **Principal investigator:** Dr. A. Malagoli

31/1/2025 - **Research and Innovation Operational Program.**

1/2/2023 National Research and Innovation Operational Program. Research on innovation topics.(DM 1062), University of Genova, Genova, Italy. Project budget $\simeq 151$ k€. **Principal investigator:** Dr. M. Putti

3 - 9/6/2023 **Synchrotron proposal.**

Awarded with 168 hours of beamtime for the *Investigation of the magnetic correlations in the novel $\text{Eu}_2\text{Pd}_2\text{Sn}$ compound by XANES and XMCD* (REF. Nr. HC5212), at ID12 beamline, ESRF, Grenoble. France. **Principal investigator:** Dr. A. Martinelli

13 - **Synchrotron proposal.**

20/6/2022 Awarded with 168 hours of beamtime for the *Investigation of the magnetic correlations in the novel EuPdSn_2 compound by XANES and XMCD* (REF. Nr. HC4799), at ID12 beamline, ESRF, Grenoble. France. **Principal investigator:** Dr. A. Martinelli

2020-2021 **HiBISCUS.**

High performance-low cost iron based coated conductors for high field magnets. Financed by the Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca (Agreement PRIN 2017).Project budget $\simeq 950$ k€. **Principal investigator:** Prof. M. Putti (CNR-SPIN coordinator: Dr. V. Braccini)

2019-2020 **SPINPORICS.**

Merging Nanoporous Materials for Energy-Efficient Spintronics. Financed by the European Research Council (Consolidator Grant - Agreement Nr. 648454). **Principal investigator:** Prof. J. Sort

2015-2018 **SELECTA.**

Smart ELECTrodeposited Alloys for environmentally sustainable applications: from advanced protective coatings to micro/nano-robotic platforms. Financed by the European Commission (Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks (ITN-ETN - H2020-MSCA-2014 Nr.642642). **Principal investigator:** Prof. J. Sort

Attività didattiche

A.A. **Docente del corso**, *Attività di insegnamento per il corso di Fisica 2 del corso di laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Genova, Genova, Italia, 6 CFU*. Media di circa 140 studenti per anno.

Il corso è frequentato da circa 160 studenti, e l'89% di essi ha espresso una valutazione positiva della mia attività didattica.

A.A. **Docente del corso**, *Attività di insegnamento per il corso di Fisica Generale del corso di laurea in Ingegneria Navale, Università di Genova, Genova, Italia, 12 CFU*. Media di circa 120 studenti per anno. Soddisfazione degli studenti: 82% nell'A.A. 2022/2023, 90% nell'A.A. 2023/2024.

A.A. **Docente del corso**, *Attività di insegnamento per il corso di Fisica 1 del corso di laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Genova, Genova, Italia, 6 CFU*. Media di circa 170 studenti per anno. Soddisfazione degli studenti: 83% nell'A.A. 2022/2023, 85% nell'A.A. 2023/2024.

A.A. **Attività di tutorato**, *Attività di tutorato per il corso di Fisica Generale 2 del corso di laurea in Scienza dei Materiali, Università di Genova, Genova, Italia, 6 CFU*.

Il corso è stato frequentato da circa 20 studenti.

Supervisione e formazione studenti

Supervisione e formazione studenti

Dal 2018 – **Supervisione e formazione**, *Università di Genova, Dipartimento di Fisica (in collaborazione con ad oggi altre istituzioni)*, Genova, Italia.

Ho supervisionato complessivamente **7 studenti**, di cui **1 di dottorato**, **2 di laurea magistrale** e **4 di laurea triennale**. Le attività hanno riguardato lo sviluppo e la caratterizzazione di materiali superconduttivi e magnetici avanzati, con particolare riferimento a fili multifilamentari di MgB_2 , superconduttori a base di ferro, e materiali magnetici porosi per applicazioni energetiche e criogeniche. Le tesi e le attività formative si sono svolte in collaborazione con aziende e centri di ricerca nazionali, tra cui ASG Superconductors, CNR-SPIN e INFN.

Attività istituzionali e di servizio accademico

Dal 2022 – **Membro di commissioni accademiche**, *Università di Genova, Dipartimento di Fisica, Genova, ad oggi Italia*.

Partecipo regolarmente alle attività istituzionali del Dipartimento e della Scuola Politecnica, ricoprendo ruoli di **membro**, **segretario** e **presidente** in diverse commissioni di selezione ed esame. Dal 2022 ad oggi ho preso parte a **oltre 10 commissioni**, relative a: selezione di dottorandi nei cicli XXXIX e XL del Dottorato in Fisica e Nanoscienze, assegnazione di assegni di ricerca e contratti di insegnamento, e nomina di tutor didattici. Nel 2024 ho presieduto la commissione di esame per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Fisica e Nanoscienze (curriculum Bio-Nanoscienze, ciclo XXXVI).

Dal 2022 – **Membro del Consiglio del Corso di Studi in Ingegneria Navale (CCS)**, *Università di Genova, Genova, Italia*.

Partecipazione alle attività di coordinamento didattico e pianificazione delle attività formative del corso di laurea.

Dal 2022 – **Membro del Consiglio del Corso di Studi in Ingegneria Gestionale (CCS)**, *Università di Genova, Genova, Italia*.

Contributo alla definizione dell'offerta formativa e alla valutazione delle attività didattiche.

Dal 2022 – **Membro del Consiglio di Dipartimento**, *Dipartimento di Fisica, Università di Genova, Genova, ad oggi Italia*.

Partecipazione alle decisioni relative alla gestione, alla programmazione della ricerca e alla didattica dipartimentale.

- Dal 2023 – **Membro del Comitato per il Piano di Uguaglianza di Genere (GEP)**, *Dipartimento di Fisica*,
ad oggi *Università di Genova*, Genova, Italia.
Partecipazione alla definizione e implementazione del Gender Equality Plan del Dipartimento.
- Dal 2018 – **Revisore scientifico**, *Riviste internazionali di scienza dei materiali e fisica applicata*, .
ad oggi Revisore per **Materials Chemistry and Physics**, **Applied Surface Science**, e per numerose riviste dei
gruppi **Royal Society of Chemistry (RSC)** e **MDPI**.
- 2022 **Revisore di progetti di ricerca**, *National Science Center (Polonia)*, .
Revisore per il bando **OPUS** (Call ID 43, 2021-12-15).
- Dal 2015 – **Membro della Marie Curie Alumni Association (MCAA)**, .
ad oggi Partecipazione alle attività dell'associazione e alla rete di ex borsisti Marie Skłodowska-Curie.
- 2015 – 2018 **Rappresentante degli studenti**, *MSCA-ETN SELECTA Project*, , .
Rappresentante dei ricercatori in formazione nell'ambito dell'Azione Marie Skłodowska-Curie ETN SE-
LECTA, con responsabilità nel project management.

Lingue

Italian	Mother tongue
English	Proficient user (C1)
Spanish	Independent user (B2)
Catalan	Independent user (B2)
German	Independent user (B1)
French	Beginner (A1)