

Dr. Martina Meinero

Educazione e Ricerca

- Settembre 2021 - presente **Insegnante a tempo indeterminato** di scuola secondaria di primo grado (classe di concorso A028) presso I.C. Marassi Genova.
- Dicembre 2020 – Dicembre 2022 **Assegno di ricerca** presso l'Università degli Studi di Genova. Progetto: "Sviluppo di nastri superconduttori a base di ferro per applicazioni ad alto campo magnetico"
- Dicembre 2018 – Dicembre 2020 **Assegno di ricerca** presso l'Università degli Studi di Genova. Progetto: "Studio sperimentale del regime di "metalli strani" in superconduttori non convenzionali"
- Novembre 2015 – Novembre 2018 **Dottorato di ricerca in Fisica** presso l'Università degli Studi di Genova. Data di conseguimento del titolo: 26/03/2019. Titolo della tesi: "Transport properties at the boundaries of Fermi liquid: Iron-based and High-Tc superconductors ". Supervisor: Prof. Marina Putti.
- Settembre 2013 – Ottobre 2015 **Tesi di laurea magistrale in Fisica** presso l'Università degli Studi di Genova. Data di conseguimento del titolo: 29/10/2015. Titolo della tesi: "Transport properties in parent compound BaFe₂As₂ of iron based superconductors ". Votazione: **110/110 cum laude**. Supervisor: Prof.ssa Marina Putti. Co-supervisor: Prof. N. Magnoli.
- Settembre 2010 – Settembre 2013 **Tesi di laurea triennale in Fisica** presso l'Università degli Studi di Genova. Data di conseguimento del titolo: 25/09/2013. Titolo della tesi: "Forze centrali". Votazione: **110/110 cum laude**. Supervisor: Prof. G. Cassinelli.

Esperienza di didattica accademica

- Ottobre 2023 – Settembre 2024 **Esercitatore** (50 ore) per l'insegnamento ufficiale "Fisica Generale" (cod. 73223) del Corso di Laurea in Ingegneria Navale presso il DITEN, Università degli Studi di Genova.
- Ottobre 2021 – Maggio 2022 **Tutor** (40 ore) ai corsi di "Fisica Generale 2" e "Fisica Generale 3" del corso di laurea triennale in Fisica presso il DIFI, Università degli Studi di Genova.
- Ottobre 2020 – Marzo 2021 **Assistente alla didattica** (30 ore) al corso di "Fisica Generale 1" del corso di laurea in Ingegneria Nautica presso il campus universitario "G. Marconi" di La Spezia, Università degli Studi di Genova.
- Marzo 2020 – Marzo 2021 **Co-Supervisor di tesi magistrale** presso il DIFI, Università degli Studi di Genova. Titolo della tesi: "Experimental study on high-Tc superconductors in the strange metal phase" candidata: Nadia Stegani. Data della discussione: 24/03/21.
- Maggio 2019 – Marzo 2020 **Professore a contratto** (40 ore) per l'insegnamento ufficiale "Fisica generale mod.2" (cod. 72362) del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica presso il DITEN, Università degli Studi di Genova.
- Settembre 2018 – Settembre 2019 **Assistente alla didattica** (30 ore) per l'insegnamento "Fisica generale" del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica presso il DITEN, Università degli Studi di Genova.
- Agosto 2017 – Luglio 2018 **Assistente alla didattica** (30 ore) per l'insegnamento "Fisica generale" del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica presso il DITEN, Università degli Studi di Genova.

Agosto 2016 – Luglio 2017

Assistente alla didattica (52 ore) per l'insegnamento "Fisica generale" del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica presso il DITEN, Università degli Studi di Genova.

Gennaio 2017 – Febbraio 2017

Tutor agli Stages PLS 2017 per gli studenti del liceo presso il DIFI, Università degli Studi di Genova e il CNR-SPIN Genova.

Conoscenze linguistiche

- Italiano (madre lingua)

- Inglese (fluente)

Grants

Borsa di studio DAAD, Research Grant Award – Short-Term Grants, 2017. Posizione: **Principal Investigator**. Grant: 4000 €. Progetto: "Investigation of the strange metal regime of unconventional superconductors: comparison with holographic theory". Durata: 4 mesi. Data di inizio: 1/10/2017. Presso IFW Dresden (**Germania**).

Esperienze internazionali

- Esperimento scientifico: "SdH oscillations in Seebeck effect of REFeAsO polycrystalline samples". Posizione: **Principal investigator**. Periodo: 12-19/07/2015. Presso: HFML (High Field Magnet Laboratory), Nijmegen (**Olanda**)

-Esperimento scientifico: "High Field Thermoelectric Properties of BaFe₂As₂ single crystal ". Posizione: **Co-Investigator**. Periodo: 12-19/07/2015. Presso: HFML (High Field Magnet Laboratory), Nijmegen (**Olanda**)

Partecipazione a conferenze, scuole e seminari

- CONMAT 2021: 18/10/2021 – 20/10/2021, Valencia, Spagna (**Contributo orale virtuale su invito**: "Hydrodynamical description for magneto-transport in the strange metal phase of Bi-2201 and LSCO")

- Workshop on Iron-based Superconductors (IBS2app): 12/02/2020 – 14/02/2020, Santa Margherita Ligure, Genova, Italy

- SuperFOx2020 – International Conference on Superconductivity and Functional Oxides: 10/02/2020 – 12/02/2020, Santa Margherita Ligure, Genova, Italia (**Contributo orale**: M. Meinero et al. "Hydrodynamical charge density wave description for transport in the strange metal phase of cuprates")

- DPG Spring Meeting 2019: 31/03/2019 – 5/04/2019, Regensburg, Germania (**Contributo orale**: M. Meinero et al. "Unusual thermoelectric properties of BaFe₂As₂ in high magnetic fields")

- SuperFOx2018 – International Conference on Superconductivity and Functional Oxides: 13/09/2015 – 15/09/2018, Fisciano Campus, Salerno, Italia (**Contributo orale**: M. Meinero et al. "Unusual thermoelectric properties of BaFe₂As₂ in high magnetic fields")

- EASITrain/ESAS Summer School on Applied Superconductivity: 3/09/2018 – 7/09/2018, Wien (Austria)

- **Seminario su invito** presso Institute of Low Temperature and Structure Research, Polish Academy of Science: 7/06/2018 Wroclaw, Polonia. Presentazione: "Unusual thermoelectric properties of BaFe₂As₂ in high magnetic fields"

- DPG Spring Meeting 2019: 11/03/2018 – 16/03/2018, Berlino, Germania (**Poster**: M. Meinero et al. “Low temperature transport in 1111 IBS parent compounds”)
- SuperFOx2016 – Third Conference on Superconductivity and Functional Oxides: 19/09/2016 – 21/09/2016, Politecnico di Torino, Torino, Italia (**Contributo orale**: M. Meinero et al. “Anisotropy of transport properties in parent compound BaFe₂As₂”)
- WE Heraeus Seminar on “Superconducting materials on their way from Physics to Applications”: 17/02/2016 – 20/02/2016 Bad Honnef, Germania (**Poster**: M. Meinero et al. “Transport properties in parent compound BaFe₂As₂ of iron based superconductors”)

Competenze

- Tecniche e sperimentali: tecniche di vuoto, tecniche di criogenia, tecniche di saldatura, utente professionista del sistema Quantum Design PPMS (Physical Properties Measurement System) e dello SQUID Quantum Design MPMS (Magnetic Property Measurement System)
- Informatiche: Windows, MacOS, Linux environments. Office, LaTeX, Comsol, OriginLab, MathCAD, Mathematica.
- Personali: lavoro in gruppo, public speaking e disseminazione scientifica

Pubblicazioni scientifiche

- P1. R. Gonnelli, E. Piatti, G. Prando, **M. Meinero**, C. Tresca, M. Putti, S. Roddaro, G. Lamura, T. Shiroka, P. Carretta, G. Profeta, and D. Daghero, “Superconductivity induced by gate-driven hydrogen intercalation in the charge-density-wave compound 1T-TiSe₂”, *Communications Physics* 6, 202 (2023)
- P2. L. Piperno, A. Vannozzi, A. Augieri, A. Masi, A. Mancini, A. Rufoloni, G. Celentano, V. Braccini, M. Cialone, M. Iebolo, N. Manca, A. Martinelli, **M. Meinero**, M. Putti and A. Meledin, “High-performance Fe(Se,Te) films on chemical CeO₂-based buffer layers”, *Scientific Reports* 13, 569 (2023)
- P3. **M. Meinero**, F. Caglieris, A. Leveratto, L. Repetto, M. Fujioka, Y. Takano, U. Zeitler, I. Pallecchi and M. Putti, “Magnetotransport as a probe for the interplay between Sm and Fe magnetism in SmFeAsO”, *Journal of Physics: Materials* 6, 014005 (2023)
- P4. **M. Meinero**, P. Bonfà, I.J. Onuorah, S.Sanna, R. De Renzi, I.Eremin, M.A. Müller, J.-C. Orain, A. Martinelli, A. Provino, P. Manfrinetti, M. Putti, T. Shiroka, and G. Lamura, “Mn-induced Fermi-surface reconstruction in the SmFeAsO parent compound”, *Scientific Reports* 11, 14373 (2021)
- P5. A. Amoretti, **M. Meinero**, D. K. Brattan, F. Caglieris, E. Giannini, M. Affronte, C. Hess, B. Buechner, N. Magnoli, M. Putti, “Hydrodynamical description for magneto-transport in the strange metal phase of Bi-2201”, *Phys. Rev. Research* 2, 023387 (2020)
- P6. **M. Meinero**, F. Caglieris, I. Pallecchi, G. Lamura, S. Ishida, H. Eisaki, A. Continenza and M. Putti, “In-plane and out-of-plane properties of a BaFe₂As₂ single crystal”, *J. Phys.: Condens. Matter* 31 214003 (2019)
- P7. **M. Meinero**, F. Caglieris, G. Lamura, I. Pallecchi, A. Jost, U. Zeitler, S. Ishida, H. Eisaki and M. Putti, “Unusual thermoelectric properties of BaFe₂As₂ in high magnetic fields”, *Phys. Rev. B* 98, 155116 (2018)