

Dr. Martina Meinero

Educazione e Ricerca

- Settembre 2021 **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 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", accettato per la pubblicazione nella rivista scientifica “Communications Physics”.

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)