

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

MARTINA MEINERO

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dicembre 2020 – Dicembre 2022   | <b>Assegno di ricerca</b> 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   | <b>Assegno di ricerca</b> presso l'Università degli Studi di Genova. Progetto: "Studio sperimentale del regime di "metalli strani" in superconduttori non convenzionali"                                                                                                                                                                                                     |
| Novembre 2015 – Novembre 2018   | <b>Dottorato di ricerca in Fisica</b> 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   | <b>Tesi di laurea magistrale in Fisica</b> presso l'Università degli Studi di Genova. Data di conseguimento del titolo: 29/10/2015. Titolo della tesi: "Transport properties in parent compound BaFe <sub>2</sub> As <sub>2</sub> of iron based superconductors ". Votazione: <b>110/110 cum laude</b> . Supervisor: Prof.ssa Marina Putti. Co-supervisor: Prof. N. Magnoli. |
| Settembre 2010 – Settembre 2013 | <b>Tesi di laurea triennale in Fisica</b> presso l'Università degli Studi di Genova. Data di conseguimento del titolo: 25/09/2013. Titolo della tesi: "Forze centrali". Votazione: <b>110/110 cum laude</b> . Supervisor: Prof. G. Cassinelli.                                                                                                                               |

ESPERIENZA LAVORATIVA

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Settembre 2021 – presente   | <b>Insegnante a tempo indeterminato</b> di scuola secondaria di primo grado (classe di concorso A028) presso I.C. Marassi Genova.                                                                                                                                                                       |
| Luglio 2025 – Novembre 2025 | <b>Professore a contratto</b> (6 ore) dell'insegnamento di Teoria degli errori per la fisica classica (60 CFU, cod. 118688) per il percorso abilitante di formazione iniziale per i docenti nella scuola secondaria in A027-FI-MATEMATICA E FISICA presso il CEMFORM, Università degli Studi di Genova. |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ottobre 2024 – Marzo 2026       | <b>Esercitatore</b> (60 ore) per l'insegnamento ufficiale "Fisica Generale" (12 CFU, cod. 73223) del Corso di Laurea in Ingegneria Navale presso il DITEN, Università degli Studi di Genova.                                                        |
| Ottobre 2023 – Settembre 2024   | <b>Esercitatore</b> (50 ore) per l'insegnamento ufficiale "Fisica Generale" (12 CFU, cod. 73223) del Corso di Laurea in Ingegneria Navale presso il DITEN, Università degli Studi di Genova.                                                        |
| Ottobre 2021 – Maggio 2022      | <b>Tutor</b> (40 ore) ai corsi di "Fisica Generale 2" (12 CFU, cod. 57049) e "Fisica Generale 3" (12 CFU, cod. 57050) del corso di laurea triennale in Fisica presso il DIFI, Università degli Studi di Genova.                                     |
| Ottobre 2020 – Marzo 2021       | <b>Assistente alla didattica</b> (30 ore) al corso di "Fisica Generale (CDL)" (12 CFU, cod. 56987) 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         | <b>Co-Supervisor di tesi magistrale</b> 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        | <b>Professore a contratto</b> (40 ore) per l'insegnamento ufficiale "Fisica generale mod.2" (6 CFU, cod. 72362) del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica presso il DITEN, Università degli Studi di Genova.                                      |
| Settembre 2018 – Settembre 2019 | <b>Assistente alla didattica</b> (30 ore) per l'insegnamento "Fisica generale" (12 CFU, cod. 72360) del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica presso il DITEN, Università degli Studi di Genova.                                                  |
| Agosto 2017 – Luglio 2018       | <b>Assistente alla didattica</b> (30 ore) per l'insegnamento "Fisica generale" (12 CFU, cod. 72360) del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica presso il DITEN, Università degli Studi di Genova.                                                  |
| Agosto 2016 – Luglio 2017       | <b>Assistente alla didattica</b> (52 ore) per l'insegnamento "Fisica generale" (12 CFU, cod. 72360) del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica presso il DITEN, Università degli Studi di Genova.                                                  |
| Gennaio 2017 – Febbraio 2017    | <b>Tutor</b> agli Stages PLS 2017 per gli studenti del liceo presso il DIFI, Università degli Studi di Genova e il CNR-SPIN Genova.                                                                                                                 |

#### CONOSCENZE LINGUISTICHE

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Madrelingua                   | <b>ITALIANO</b>              |
| Capacità di lettura           | <b>INGLESE</b><br>Eccellente |
| Capacità di scrittura         | Ottima                       |
| Capacità di espressione orale | Ottima                       |

## 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 BaFe<sub>2</sub>As<sub>2</sub> 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”

IBS2app: 12/02/2020 – 14/02/2020, Santa Margherita Ligure, Genova, Italy

Workshop on Iron-based Superconductors

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 BaFe<sub>2</sub>As<sub>2</sub> 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 BaFe<sub>2</sub>As<sub>2</sub> in high magnetic fields”

|                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EASITrain/ESAS 3/09/2018 – 7/09/2018, Wien (Austria)                                                                                       | Summer School on Applied Superconductivity                                                                                                 |
| Institute of Low Temperature and Structure Research, Polish Academy of Science: 7/06/2018 Wroclaw, Polonia.                                | <b>Seminario su invito:</b> “Unusual thermoelectric properties of BaFe <sub>2</sub> As <sub>2</sub> in high magnetic fields”               |
| DPG Spring Meeting 2019: 11/03/2018 – 16/03/2018, Berlino, Germania.                                                                       | <b>Poster:</b> 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 | <b>Contributo orale:</b> M. Meinero et al. “Anisotropy of transport properties in parent compound BaFe <sub>2</sub> As <sub>2</sub> ”      |
| WE Heraeus Seminar on “Superconducting materials on their way from Physics to Applications”: 17/02/2016 – 20/02/2016 Bad Honnef, Germania  | <b>Poster:</b> M. Meinero et al. “Transport properties in parent compound BaFe <sub>2</sub> As <sub>2</sub> 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-TiSe <sub>2</sub> ”, 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. Iebole, N. Manca, A. Martinelli, <b>M. Meinero</b> , M. Putti and A. Meledin, “High-performance Fe(Se,Te) films on chemical CeO <sub>2</sub> -based buffer layers”, Scientific Reports 13, 569 (2023). |
| P3 | <b>M. Meinero</b> , F. Cagliaris, 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 | <b>M. Meinero</b> , 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, <b>M. Meinero</b> , D. K. Brattan, F. Cagliaris, 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 | <b>M. Meinero</b> , F. Cagliaris, I. Pallecchi, G. Lamura, S. Ishida, H. Eisaki, A. Continenza and M. Putti, “In-plane and out-of- plane properties of a BaFe <sub>2</sub> As <sub>2</sub> single crystal”, J. Phys.: Condens. Matter 31 214003 (2019).                                                                 |
| P7 | <b>M. Meinero</b> , F. Cagliaris, G. Lamura, I. Pallecchi, A. Jost, U. Zeitler, S. Ishida, H. Eisaki and M. Putti, “Unusual thermoelectric properties of BaFe <sub>2</sub> As <sub>2</sub> in high magnetic fields”, Phys. Rev. B 98, 155116 (2018).                                                                    |

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell’art. 13 Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell’art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale.

18/08/2025