

MATTIA CAVANI

Curriculum Vitae

Google Scholar: Mattia Cavani
ORCID: 0009-0008-6465-5563
Scopus: PTE-3198-2026
E-mail: mattia.cavani@unimore.it

ISTRUZIONE

Corso di dottorato (PhD) | 11/2025 - in corso

Università di Modena e Reggio Emilia, Italia

Titolo: Cavity magnonics with magnet-superconductor hybrid circuits.

Relatore: Prof. Marco Affronte; Correlatore: Dott. Alberto Ghirri

Laurea Magistrale | 9/2023 - 10/2025

Università di Modena e Reggio Emilia, Italia

28/10/2025 Laurea Magistrale Internazionale in Physics, 110/110 cum laude

Titolo: Coherent coupling and nonlinear dynamics in planar magnet-superconductor hybrid circuits.

Relatore: Prof. Marco Affronte; Correlatore: Dott. Alberto Ghirri

Laurea Triennale | 9/2020 - 9/2023

Università di Modena e Reggio Emilia, Italia

22/9/2023 Laurea Triennale in Fisica, 108/110

Titolo: Studio e realizzazione di un test di compatibilità elettromagnetica. Emissioni radiate di un sensore di temperatura.

Relatore: Prof. Stefano Frabboni; Correlatore: Dr. Silvia Vicenzi

PUBBLICAZIONI

1. A. Ghirri, **M. Cavani**, C. Bonizzoni and M. Affronte, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 173859 (2026)

Coherent coupling between YBCO superconducting resonators and sub-micrometer-thick YIG films

CONFERENZE, WORKSHOP E SCUOLE

3-6/2/2026 **Magnet2026**, Lecce, Italy

poster *Coherent coupling and nonlinear dynamics in planar magnet-superconductor hybrid circuits.*

23-26/6/2026 **Grenoble Workshop on Nanomagnetism**, Grenoble, Francia

talk *Frequency comb in a magnet-superconductor hybrid system.*

INSEGNAMENTO

10-12/2024 Tutorato

Università di Modena e Reggio Emilia, Italia

Fisica, Laurea Triennale in Informatica, Prof. Rossella Brunetti

3-5/2025 Tutorato

Università di Modena e Reggio Emilia, Italia

Fisica, Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Prof. Rossella Brunetti

3-5/2025 Tutorato

Università di Modena e Reggio Emilia, Italia

Fisica con Elementi di Matematica, Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia, Prof. Rossella Brunetti

10-12/2025 Tutorato

Università di Modena e Reggio Emilia, Italia

Laboratorio di Fisica I, Laurea Triennale in Fisica, Prof. Andrea Bizzeti

3-5/2026 Tutorato

Università di Modena e Reggio Emilia, Italia

Fisica, Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Prof. Ciro Cecconi

10-12/2026 Tutorato

Università di Modena e Reggio Emilia, Italia

Laboratorio di Fisica I, Laurea Triennale in Fisica, Prof. Andrea Bizzeti

TERZA MISSIONE

10-12/2025 Guida

Tesori Modenesi Ritrovati - Mostra di strumentazione da laboratorio antica, Modena