

FEDERICO RAPUZZI

Curriculum Vitae

ORCID: 0009-0008-6465-5563

E-mail: federico.rapuzzi@unimore.it

ISTRUZIONE

Corso di dottorato (PhD) | 11/2024 - in corso

Università di Modena e Reggio Emilia, Italia

Titolo Low dimensional material-enabled probes for particle-beam detection. Relatore:

Prof. Francesco Rossella

Laurea Magistrale | AA.2021/2022 – AA.2022/2023

Università di Modena e Reggio Emilia, Italia

16/04/2024 Laurea Magistrale Internazionale in Physics, 110/110

Titolo Implementation of a confocal microscopy set-up for magnetic resonance spectroscopy of nitrogen-vacancy centers in diamond. Relatore: Prof. Marco Affronte; Correlatore: Dott. Alberto Ghirri

Laurea Triennale | AA.2017/2018 -AA. 2020/2021

Università di Modena e Reggio Emilia, Italia

10/12/2021 Laurea Triennale in Fisica

Titolo: Implementazione di un sistema per misure di risonanza magnetica su impurezze di spin in diamante

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

CONFERENZE, WORKSHOP E SCUOLE

8-11/09/2026 **EU-FIB.net workshop 2026**, Marseille, France, oral contribution

Engineering a Novel Carbon Nanotubes-Based Detector for Low-Perturbation Monitoring of Diluted Ion Beams

5-10/07/2026 **ICNMTA2026**, Sendai, Japan, oral contribution

Carbon nanotube-based low perturbation detector for diluted Ion Beams

4-5/07/2026 **Pre-school ICNMTA2026** Sendai, Japan

15-16/06/2026 **Annual Workshop on Ion and Particle Beams 2026**, Munich, Germany, oral contribution

A Low-Perturbation Carbon Nanotube Detection System for diluted Ion Beams

24-27/03/2026 **IOCO2026**, Online, oral contribution

Advanced nanomanipulation and nanofabrication for silicon photonic waveguide-based polarization modulators enabled by semiconductor nanomaterials

18-21/11/2025 **Bi-nationa conference on Detector R&D INFN IN2P3**, Paris, France, poster contribution

Carbon nanotube assemblies for low-perturbation detection of diluted ion beams

7-11/07/2025 **FISMAT25**, Venice, Italy, Poster contribution

Low dimensional material-enabled probes for particle-beam detection

23-27/06/2025 **XXXIII Bonaudi-Chiavassa International School on Particle Detectors**, Cogne, Italy, Poster contribution

Carbon nanotube assemblies for the low-perturbation detection of diluted ion beams

INSEGNAMENTO

03-06/2025 Tutorato

Università di Modena e Reggio Emilia, Italia

Laboratorio di Fisica II, Laurea Triennale in Fisica, Prof. Valentina De Renzi

03-06/2026 Tutorato

Università di Modena e Reggio Emilia, Italia

Laboratorio di Fisica II, Laurea Triennale in Fisica, Prof. Valentina De Renzi

8-14/07/2026

Liceo statale "D.Manin", Cremona, Italy

incarico prestazione occasionale docente corsi di recupero a studenti dalla 1^ alla 4^ superiore

TERZA MISSIONE

3/02/2026 **Speaker**

A tu per tu con la scienza, UniMoRE, Modena

29/01/2026 **Speaker**

Stage studenti delle superiori di modena e Reggio emilia, UniMoRE, Modena

10/06/2025 **Speaker**

A tu per tu con la scienza, UniMoRE, Modena

4/02/2025 **Speaker**

A tu per tu con la scienza, UniMoRE, Modena