

# Marco Benedetti

Indirizzo E-mail: marco.benedetti@uniroma1.it

---

## Istruzione

- (01/11/2019 – presente)  
Dottorato in Fisica presso Dipartimento di Fisica “G. Marconi”, La Sapienza, Università di Roma, Italia.  
Supervisore di tesi: Prof. Enzo Marinari.  
Interessi di ricerca: fisica dei sistemi disordinati e reti neurali.
  - (17/01/2017 – 09/04/2019)  
Laurea magistrale in Fisica presso Dipartimento di Fisica e Astronomia “Galileo Galilei”, Università degli Studi di Padova, Italia.  
Relatore tesi magistrale: Prof. Marco Matone.  
Titolo tesi: “Schwarzian theories and the Sachdev-Ye-Kitaev model”.  
Giudizio finale: 110/110
  - (01/10/2013- 06/12/2016)  
Laurea triennale in Fisica presso Dipartimento di Fisica e Astronomia “Galileo Galilei”, Università degli Studi di Padova, Italia.  
Relatore tesi triennale: Prof. Marco Matone  
Titolo tesi: “Representations of the generating functional for scalar field theories”.  
Giudizio finale: 101/110
- 

## Aree di competenza

- Analisi matematica, metodi matematici per la Fisica
- Teoria quantistica dei campi e teorie di Yang-Mills
- Relatività generale e Geometria Differenziale
- Meccanica statistica e meccanica statistica dei sistemi disordinati.

Linguaggi di programmazione: Approfondita conoscenza di C, C++, Bash, Python.

Lingue parlate:

- Italiano: madrelingua.

- Inglese: Advanced level, certificato da Cambridge English (punteggio IELTS: 8.0/9.0).
- 

### **Interessi di ricerca**

- Fisica dei Sistemi Complessi
  - Machine learning
  - Reti neurali e modelli del cervello
- 

### **Pubblicazioni**

- Recognition Capabilities of a Hopfield Model with Auxiliary Hidden Neurons (<https://doi.org/10.1103/PhysRevE.103.L060401>)
  - Supervised perceptron learning versus unsupervised Hebbian unlearning: approaching optimal memory retrieval in Hopfield-like networks (<https://doi.org/10.1063/5.0084219>)
- 

### **Interessi personali**

Ho studiato pianoforte privatamente, ottenendo diploma in “Teoria della musica e solfeggio” and “Compimento del corso inferiore” press il Conservatorio G. Tartini di Trieste.

Sono un tipo sportivo: pratico vela, sci e Judo.