



Mattia Boldrini

Data di nascita: 09/07/1992 | **Nazionalità:** Italiana | **Sesso:** Maschile | mgv.boldrini@yahoo.it |

mattia.boldrini@uniroma1.it | mattia.boldrini@roma1.infn.it | Via Gaspara Stampa 44, 00137, Roma, Italia

● ESPERIENZA LAVORATIVA

11/2019 – ATTUALE – Roma, Italia

DOTTORANDO DI INGEGNERIA MECCANICA TEORICA E APPLICATA – LA SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Sono parte del team Interferometer Sensing & Control in Advanced Virgo+. Mi occupo del controllo dei gradi di libertà dell'interferometro, in particolare lavoro allo sviluppo di simulazioni numeriche che indicano i segnali di errore candidati per i loop di allineamento automatico, e collaboro con il resto del team per l'implementazione di tali loop nel commissioning dell'interferometro.

Lavorando sul sito di Advanced Virgo+, sono costantemente al lavoro con un team di ricercatori provenienti da una varietà di nazioni, europee e non.

Nel corso del mio dottorato sono stato uno speaker alle seguenti conferenze:

- Virgo Week, Novembre 2021, talk: "ISC Status & Updates"

- Virgo Week, Gennaio 2022, talk: "Alignment Simulations and Commissioning for Advanced Virgo+ phase I"

- LVK, Marzo 2022, talk: "Simulation and Commissioning status of Adv+ Alignment"

2012 – ATTUALE

LEZIONI PRIVATE DI MATEMATICA E FISICA PER STUDENTI DI LICEO E UNIVERSITÀ

Ho tenuto lezioni private di Matematica e Fisica per decine di studenti di liceo e Università a Roma, con risultati generalmente molto buoni.

04/2021 – 06/2021

ESERCITATORE PER CORSI DI FISICA – UNIVERSITÀ LA SAPIENZA DI ROMA

Ho svolto 40 ore da esercitatore per il corso di Fisica tenuto dai professori E.Majorana, P.Astone, M.De Petris, F.Bordi, R.Trotta, per gli studenti di Farmacia, Chimica, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche de La Sapienza

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

09/2016 – 03/2019

LAUREA MAGISTRALE IN FISICA TEORICA – Università La Sapienza di Roma

Gli esami superati sono i seguenti:

Quantum Relativistic Mechanics (26/30)

Quantum Electrodynamics (27/30)

Quantum Field Theory (27/30)

General Relativity (30/30)

Gravitational Waves, Neutron Stars and Black Holes (29/30)

Physics Laboratory (30 cum laude/30)

Methods of Space Astrophysics (30/30)

Experimental Gravitation (30/30)

Computational Methods for Physics (30/30)

condensed Matter (19/30)

Rational Mechanics (29/30)

Campi di studio

- Fisica

Tesi: "Optomechanical frequency response of Advanced Virgo+ with Signal Recycling mirror"

110/110

11/2019 – ATTUALE

SCUOLA DOTTORALE – Università La Sapienza di Roma

Nel corso del mio dottorato ho seguito i seguenti corsi e seminari:

Corsi e Seminari:

- Corso: "Multiscale Modeling of Rubber-Like Materials", prof. Giuseppe Saccomandi, Università degli Studi di Perugia

- Corso: "Non-Linear Elasticity", prof. Giuseppe Zurlo, National University of Ireland

- Winter School "SIGRAV 2021" on Gravitational Waves and General Relativity.

- Corso: "Hands on Continuum Mechanics with COMSOL", prof. Luciano Teresi, Università Roma Tre

- Seminario: "Seismic Upgrading of Existing R.C. Frames by Buckling Restrained Braces", prof. Francesca Barbagallo, Università di Catania

- Seminario: "Origami Engineering: Mutimaterial, Structure and Robots", prof. Glaucio Paulino, Georgia Institute of Technology, Atlanta, USA.

Campi di studio

- Ottica, Controllo di sistemi complessi, Onde Gravitazionali

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **COMPETENZE DIGITALI**

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Posta elettronica | Microsoft Office | Windows | Pykat | Finesse v2 | Programmatore Python base | Livello base Matlab

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".