

## INFORMAZIONI PERSONALI

Mattia Scandolo

OCCUPAZIONE PER LA QUALE  
SI CONCORRE  
POSIZIONE RICOPERTA  
OCCUPAZIONE DESIDERATA  
TITOLO DI STUDIO  
OBIETTIVO PROFESSIONALE

Tutoraggio nell'ambito dell'insegnamento di Meccanica per il corso di laurea in Fisica

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

2021-ora

**Assistente alla didattica**

Università LUISS Guido Carli, Roma (RM)

- Assistente alla didattica per il corso di Mathematical Methods for Economics and Finance, tenuto dal Prof Fausto Gozzi. Lingua di insegnamento: inglese.

Attività o settore Insegnamento

2020-2021

**Tutor di Matematica**

Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza – Università di Roma, Roma (RM)

- Tutor in matematica per i corsi di laurea triennali e a ciclo unico in ambito farmaceutico. Lingua di insegnamento: italiano.

Attività o settore Insegnamento

2014-ora

**Tutor privato di Matematica e Fisica**

- Tutor privato di matematica e fisica per studenti delle scuole superiori. Lingua di insegnamento: italiano e inglese.

Attività o settore Insegnamento

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/2020-ora

**Dottorato di Ricerca in Fisica**

Livello QEQ 8

Dipartimento di Fisica, Sapienza – Università di Roma, Roma (RM)

- Interessi di ricerca: meccanica statistica di fuori equilibrio, statistical field theory, biofisica, materia attiva, comportamenti collettivi in sistemi biologici.

06/2022

**Beg Rohu Summer School**

Saint Pierre Quiberon, France

- Scuola estiva su Dinamica fuori dall'equilibrio

03/2022-07/2022

**Visiting PhD student**

Saint Pierre Quiberon, France

- Dottorando in visita presso il Soft Matter Group, sotto la supervisione di Prof Michael E. Cates e Dr Johannes Pausch. Progetto di ricerca su un approccio di teoria di campo a modelli di reazione-diffusione per descrivere materia attiva.

11/2018-10/2020

**Laurea Magistrale in Fisica (LM-17)**

Livello QEQ 7

Dipartimento di Fisica, Sapienza – Università di Roma, Roma (RM)

- Supervisor: Dr Andrea Cavagna. Voto finale: 110/110 con lode

03/2019-07/2019 **Esperienza di Laboratorio**

Dipartimento di Fisica, Sapienza – Università di Roma, Roma (RM)

- Esperienza di ricerca sperimentale sotto la supervisione di Prof. Roberto Di Leonardo e Dr Giacomo Frangipane. Progetto di ricerca sulla motilità di E. Coli e risposta a modulazioni luminose.

09/2015-10/2018 **Laurea Triennale in Fisica (L-30)**

Livello QEQ 6

Dipartimento di Fisica, Sapienza – Università di Roma, Roma (RM)

- Supervisor: Dr Andrea Cavagna. Voto finale: 110/110 con lode

09/2017 **Internship**

Dipartimento di Scienza dei Materiali, EPFL, Losanna, Svizzera

- Internship nel SUNMIL lab, sotto la supervisione di Prof. Francesco Stellacci. Progetto di ricerca sulla solubilità e strutture di aggregazione do nano-particelle.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Certificato IELTS ottenuto nel 2015. Punteggio 7.5, corrispondente al livello C1					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze digitali

- buona padronanza degli strumenti della suite Office
- buona padronanza del linguaggio di programmazione C
- buona padronanza del linguaggio LaTeX
- buona padronanza del software Wolfram Mathematica

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Luca Di Carlo and Mattia Scandolo. Evidence of fluctuation-induced first-order phase transition in active matter. *New Journal of Physics*, 24(12):123032, 2022.
- Andrea Cavagna, Luca Di Carlo, Irene Giardina, Tomas Grigera, Giulia Pisegna, and Mattia Scandolo. Dynamical renormalization group for mode-coupling field theories with solenoidal constraint. *Journal of Statistical Physics*, 184(3):26, 2021.
- Andrea Cavagna, Luca Di Carlo, Irene Giardina, Tomas S Grigera, Stefania Melillo, Leonardo Parisi, Giulia Pisegna, and Mattia Scandolo. Natural swarms in 3.99 dimensions. arXiv preprint arXiv:2107.04432 - Accepted in *Nature Physics*, 2021.

Presentazioni

- PhD Seminar Series, Dip. di Fisica - Sapienza. Seminario di 15 min
- Informal soft matter group seminar series, DAMTP, University of Cambridge. Seminario di 40 min
- Active stochastic models and field theory, Dip. di Fisica – Sapienza. Seminario di 12 min
- ReACT - Conference on Complex Systems satellite workshop, Lione (Francia). Seminario di 12 min

Borse e Premi

- Borsa di tutoraggio di €1000 dalla Facoltà di Farmacia e Medicina di Sapienza, 2021
- Borsa di tutoraggio di €1000 dalla Facoltà di Farmacia e Medicina di Sapienza, 2020
- Riduzione delle tasse per il miglior 15% degli studenti del corso di laurea in fisica, 2017
- Ammissione al Percorso di Eccellenza del corso di laurea in fisica alla Sapienza, 2017
- Borsa di collaborazione di €1095 per assistere lo sportello Erasmus della Facoltà, 2016

**Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 20/02/2023

f.to Mattia Scandolo