

# Antonio Farina

Indirizzo:

E-mail:

Cellulare:

Whatsapp Messenger:

Sesso:

Data di nascita: 29/05/1997

Nazionalità:

## Profilo

Neolaureato in Fisica, specializzato in Astrofisica e Cosmologia con la votazione di 110/110 con lode. I miei interessi riguardano la struttura a grande scala dell'Universo ed in particolare le proprietà di clustering delle galassie in presenza di Redshift Space Distortions. Nello specifico, nel mio lavoro di tesi mi sono concentrato sulla modellizzazione delle anisotropie statistiche generate dalle Redshift Space Distortions nella funzione di correlazione a 3 punti delle galassie e sul loro impiego per la misura dei parametri cosmologici fondamentali. Attualmente collaboro con il gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Enzo Branchini dell'Università degli studi di Genova, per la pubblicazione di un articolo basato sui risultati ottenuti durante il mio lavoro di tesi.

## Istruzione e formazione

[10/11/2019 – 07/06/2022]



Titolo della tesi:

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

Curriculum Astrofisica e Cosmologia

Università degli Studi Roma Tre

Via della Vasca Navale, 84, 00146 Roma

<https://www.uniroma3.it/>

Un nuovo modello per la funzione di correlazione a 3 punti delle galassie e le sue anisotropie: implementazione e validazione su dati simulati

Relatore:

Prof. Enzo Franco Branchini

Co-relatore:

Dr. Alfonso Veropalumbo

Votazione finale:

110/110 con lode

[20/09/2016 – 24/10/2019]



Titolo della tesi:

### Laurea Triennale in Fisica (L-30)

Università degli Studi Roma Tre

Via della Vasca Navale, 84, 00146 Roma

<https://www.uniroma3.it/>

Il principio di minima azione in Cosmologia

Relatore:

Prof. Enzo Franco Branchini

Votazione finale:

110/110 con lode

[2011-2016]

### Diploma di Maturità Scientifica

Istituto di Istruzione Superiore Antonio Segni

Via Sebastiano Satta, 6, 07014 Ozieri

<https://www.iisantoniiosegni.edu.it/>

Votazione finale:

100/100

## Altre certificazioni

[23/11/2019]

### Fondamenti di Marketing Digitale

Interactive Advertising Bureau  
Google Digital Training

## Competenze linguistiche

Madrelingua:

Altre lingue:

**inglese**

### Italiano

Comprensione (*)		Parlato (*)		Produzione scritta (*)
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

## Competenze tecniche

- Capacità di acquisire, organizzare ed analizzare grandi quantità di dati, strutturandoli in funzione del particolare obiettivo perseguito e interpretandone i risultati.
- Buona padronanza delle principali tecniche di approssimazione numerica, in particolare per quanto riguarda la risoluzione di ODE, PDE ed il calcolo di trasformate di Fourier multidimensionali.
- Conoscenza accademica degli algoritmi genetici e del loro utilizzo nella risoluzione di problemi di ottimizzazione.
- Ottima capacità di presentare risultati di natura scientifica, sia in forma scritta (attraverso l'utilizzo di editor come Word o il linguaggio di mark-up LaTeX) sia in forma orale.

## Competenze informatiche

Sistemi operativi:

Windows, Linux

Software:

Wolfram Mathematica, Matlab, GNU Octave, HEALPix, Xspec, emcee, 2D FFTLog, Pacchetto Office

Linguaggi di programmazione:

Python, C++

## Competenze trasversali

- Spiccate capacità analitiche e di problem solving
- Ottime capacità relazionali e attitudine al lavoro di squadra
- Apprendimento autonomo e attivo
- Ottime doti comunicative sia orali che scritte
- Buona capacità di sintesi
- Buone capacità organizzative e di self-management
- Grande flessibilità e disponibilità al sacrificio
- Propensione al lavoro per obiettivi

## Disclaimer/Autorizzazioni

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae et studiorum ai sensi del Decreto Legislativo del 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).