

# Filippo Barbagelata


8 Ottobre 2000

Monte Porzio Catone
Via Palocci 11C

+39 3882455869

LinkedIn Filippo Barbagelata

filippobarbagelata07@gmail.com


Patente di guida: A, B

Appartenente alle categorie protette ex L. 68/99

## Software

- Fusion 360
- SolidWorks
- MATLAB® & Simulink®
- Ntopology
- CFturbo
- Ansys Workbench
- Python
- Arduino
- Comsol-Multiphysics
- Recurdyn
- SimericsMP

## Interessi

Sono profondamente appassionato di meccanica, elettronica e tecnologia, con un forte desiderio di comprendere come funzionano le cose e come possono essere migliorate. La mia ambizione è acquisire le competenze e le conoscenze necessarie per progettare e costruire qualsiasi cosa riesca a immaginare. Questa mentalità alimenta il mio apprendimento continuo e la sperimentazione pratica, permettendomi di affrontare problemi complessi con creatività e determinazione.

## Formazione

**2023-2026** Laurea Magistrale 110/110 e lode
Ingegneria Meccanica
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Italia

**2019-2023** Laurea Triennale 109/110
Ingegneria Meccanica
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Italia

## Progetti

**2026** Progettazione e ottimizzazione termo-strutturale di componenti all'interno di un reattore Tokamak

**2025** Dimensionamento e ottimizzazione di una turbina radiale per espansione di elio in collaborazione con OMIQ srl

**2025** Ottimizzazione strutturale del pistone di un motore 150cc tramite diversi metodi di ottimizzazione in collaborazione con Piaggio

**2024** Fusione in terra di leve del cambio e del freno di una moto

**2024** Modellazione 3D e analisi strutturale FEA di una struttura lattiginosa parametrica ispirata a superfici matematiche complesse

**2024** Simulazione di meccanismi flessibili con RecurDyn: modelli Discrete Flex e Full Flex

**2024** Ottimizzazione topologica di un gancio strutturale mediante il metodo SIMP e validazione sperimentale

**2024** Modellazione CAD, simulazioni dinamiche e rendering di un decespugliatore Kawasaki TD-18

## Esperienza

**2022–2023** Reparto Telaio
Membro del team tecnico
Scuderia Tor Vergata

## Chi Sono

Ho da poco conseguito la laurea magistrale in Ingegneria Meccanica. Ho esperienza pratica in progetti ingegneristici sia come hobbista, sia attraverso lavori accademici. Amo affrontare nuove sfide, approcciando i problemi con una solida base di principi ingegneristici. Sono sempre pronto ad apprendere e ad adattarmi, sviluppando nuove competenze per rispondere alle esigenze in continua evoluzione.

## Lingue

| Lingua | Livello QCER | |
|---|---|---|
| Italiano | C2 | Madrelingua |
| Inglese | C1 | IELTS Band 8 |

Filippo Barbagelata