

# FEDERICO CALIFANO

## EDUCAZIONE

---

### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA

Dottorato di ricerca in Meccanica Teorica e Applicata

37° ciclo PON - Progetto: Advanced material modelling for virtual tyre development

Roma, Italia

2021-presente

### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA

Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica

• *Voto di laurea: 110/110 cum laude*

• *Tesi: "Dimensionamento e verifica di un Inserito Superconduttore ad Alto Campo per il solenoide centrale del reattore a fusione DTT". Relatore: Prof. Giuseppe Ruta. Relatore Esterno: Dr. Luigi Muzzi.*

Roma, Italia

2018-2021

### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA

Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica

• *Esenzione "Studente Meritevole": copertura totale delle tasse universitarie per l'intera durata del corso*

• *Voto di laurea: 110/110 cum laude*

• *Tesi: "Meccanismi propulsivi in flussi di Stokes". Prof. Paolo Gualtieri*

Roma, Italia

2015-2018

### COLLEGIO UNIVERSITARIO DEI CAVALIERI DEL LAVORO "LAMARO POZZANI"

Corso di Cultura per l'Impresa "Gaetano Marzotto"

Corso di Global Studies: politica, economia e cultura

Roma, Italia

settembre 2015-giugno 2018

settembre 2018-giugno 2020

### LICEO SCIENTIFICO E. MAJORANA

Diploma di Liceo Scientifico

• *Voto finale: 100/100*

Latina, Italia

settembre 2010-giugno 2015

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

---

### ENEA, AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE

Tirocinio curriculare

• *Attività svolta: dimensionamento e verifica di un Inserito Superconduttore ad Alto Campo per il solenoide centrale del reattore a fusione DTT presso il Dipartimento Fusione e Tecnologie per la Sicurezza Nucleare, Sezione Superconduttività (FSN-COND)*

Frascati, Italia

aprile 2021 -ottobre 2021

### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA

Biblioteca Centrale della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale "G. Boaga"

150 ore di collaborazione per anno

Roma, Italia

gennaio 2018 -ottobre 2021

### Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale

Tutor (di tipo "B1") nelle materie di Analisi e Geometria limitato a studenti con OFA per un monte ore pari a 150

• *Esercitazioni online*

novembre 2020 -ottobre 2021

### Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Tutor (di tipo "B1") nelle materie di Analisi e Geometria limitato a studenti con OFA per un monte ore pari a 75

• *Sistematizzazione della piattaforma Next of@Sapienza - sezione di Matematica utilizzata dagli studenti universitari per i precorsi di matematica.*

luglio 2021-settembre 2021

## LINGUE

---

• **Italiano** (Madrelingua), **Inglese** (Avanzato- FCE conseguito nel 2014)

## **COMPETENZE INFORMATICHE**

---

- Buona conoscenza nell'uso di Internet, email, hardware, OS (Windows, Linux) Maintenance, Word Processing (MS Word, LaTeX), Formatting, Table, Presentations (MS Power Point), Graphics, Multimedia, Spreadsheets
- Linguaggi di programmazione: FORTRAN, Python, MATLAB, C, Wolfram

## **PREMI E RICONOSCIMENTI**

---

- Gara nazionale di programmazione della macchina di Turing, Università di Pisa: primo classificato 2013, secondo classificato 2014, terzo classificato 2015.  
La gara è organizzata dal Dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa con l'obiettivo di avvicinare gli studenti delle scuole superiori alla Scienza dei Calcolatori, offrendo loro una opportunità di dimostrare e sviluppare le proprie capacità informatiche di soluzione dei problemi.

## **ATTIVITÀ EXTRACURRICULARI**

---

- Collaboratore alla gara regionale di problem solving della macchina di Turing presso il Polo Pontino dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza: insegnamento corso introduttivo dedicato a studenti delle scuole superiori.