

## Informazioni Personali

---

Nome:	Vincenzo Barbato
Data e Luogo di nascita:	30/09/1999 – Caserta (CE), Italia
Cittadinanza:	Italiana
Sesso:	Maschile
Cellulare:	+ 39 345 7993747
E-mail:	vincenzo.barbato@gmail.com



## Istruzione e Formazione

---

Novembre 2023 – In Corso

### **PhD in Ingegneria Aeronautica e Spaziale (39° Ciclo)**

**Università La Sapienza, Roma, Italia & Agenzia Spaziale Italiana (ASI)**

- High Thrust/High Specific Impulse propulsion for Human Space Exploration

Luglio – Ottobre 2023

### **Borsa di Ricerca finanziata dal Centro di Ricerca Aerospaziale Sapienza (CRAS)**

**Università La Sapienza, Roma, Italia**

- Implementazione di modelli per l'analisi transitoria di endoreattori a propellente liquido in ECOSIMPRO, con particolare attenzione ai flussi bifase

Ottobre 2022

### **Tirocinio Formativo - Esercitazione "Mare Aperto 22"**

**Unità Navali della Marina Militare Italiana**

- Partecipazione all'esercitazione Mare Aperto in qualità di Ingegnere Aerospaziale a bordo della portaerei militare Cavour

2020 – 2023

### **Laurea Magistrale in Ingegneria Spaziale e Astronautica (LM-20)**

**Università La Sapienza, Roma, Italia**

- Borsa di studio di merito 'Studente Meritevole'
- Borsa di collaborazione per attività di Tutoraggio Diffuso nelle materie di Analisi e Geometria
- Tesi in Rocket Propulsion; Relatore: Professor Francesco Nasuti; Titolo: "*Conjugate Heat Transfer applied to Transitory Analysis for Rocket Engine Cooling Systems Design.*"
- Votazione 110/110 e lode

2017 - 2020

### **Laurea Triennale in Ingegneria Aerospaziale (L-9)**

**Università La Sapienza, Roma, Italia**

- Borsa di studio di merito 'Studente Meritevole'
- Partecipazione al Programma 'Percorso di Eccellenza' in Matematica e Chimica
- Tesi in Meccanica del Volo Spaziale; Relatore: Professor Alessandro Zavoli; Titolo: "*Optimization of Interplanetary Trajectories through Reinforcement Learning*"
- Votazione: 110/110 e lode

2012 – 2017

### **Diploma di Maturità Scientifica**

#### **Liceo Vito Volterra, Ciampino, Roma, Italia**

- Vincitore dei ‘Giochi d’Autunno’ nel 2017 e partecipato ai Campionati Internazionale di Giochi Matematici organizzati dell’Università Luigi Bocconi di Milano
- Votazione: 100/100

2006 – 2009

### **Scuola Primaria**

#### **Prague British School (PBS), Praga, Repubblica Ceca**

- Scuola internazionale in lingua inglese

## **Pubblicazioni e Conferenze**

---

AIAA SciTech 2024

Transient Analysis of Liquid Rocket Engine Chillo-down and Startup by Conjugate Heat Transfer Approach – Matteo Fiore, Vincenzo Barbato, Francesco Nasuti

AIDAA 2023

Conjugate Heat Transfer applied to Transitory Analysis for Rocket Engine Cooling Systems Desgin – Vincenzo Barbato, Matteo Fiore, Francesco Nasuti

## **Capacità e Competenze personali**

---

Lingue

**Italiano:** madrelingua.

**Inglese:** Certificazione FCE (First Certificate in English, B2), anno 2014; corso livello CAE (C1).

Competenze digitali

### **Linguaggi di programmazione:**

- MATLAB, Python, Fortran

### **Software:**

- Solutori numerici di CFD in-house sviluppati dal Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Aerospaziale presso l’università La Sapienza
- TecPlot360 per visualizzazione CFD
- ECOSIMPRO per simulazioni di sistema con modelli 1D
- Conoscenza di base di COMSOL, SolidEdge, DigiMat, Abaqus

## **Attività Aggiuntive**

---

- Attività di **Tutoraggio Diffuso** presso Università la Sapienza in Analisi e Geometria (2022-2023)
- **Tutoraggio** in Matematica e Fisica a studenti del liceo scientifico (2017 – oggi)
- **Volontario** presso la Croce Rossa Italiana (2017 – 2018)