

Informazioni Personali

Nome: Vincenzo Barbato

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 'Studiante 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 'Studiante 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 Chillydown 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 Design – 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)