

INFORMAZIONI PERSONALI

Beatrice Latini✉ beatrice.latini@uniroma1.it

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Maggio 2021 – Novembre 2021

Post graduate fellow

Sapienza Università di Roma

Analisi delle perdite di carico in condotti idraulici per la riduzione del rumore in prove al banco di endoreattori.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Set-Dic 2023

Visiting Ph.D Student

Technical University of Munich (TUM)

- Attività sperimentale per testare e caratterizzare segmenti di camera di spinta realizzati tramite tecnica di stampa metallica 3D.

2021–presente

Dottorato di ricerca in Ingegneria Aeronautica e Spaziale

Sapienza Università di Roma

- Attività di ricerca principale: analisi del sistema di raffreddamento in endoreattori a propellente liquido attraverso simulazioni numeriche (CFD).

- Altre attività di ricerca: analisi di sistema tramite il software EcosimPro/ESPSS.

- Partecipazioni in programmi di ricerca e consulenza: - Modelli teorici per l'analisi del comportamento della camera di spinta di motori a liquido tramite utilizzo del software EcosimPro/ESPSS, AVIO SpA; -Modelli teorici di flussi bifase per l'analisi del comportamento di motori a liquido ad alte spinte (HTE) durante la fase di chill down tramite utilizzo del software EcosimPro/ESPSS, AVIO SpA ; - ESPSS Validation Activities for Chemical Propulsion Systems (EVACPRO), ESA.

2018–2021

Laurea Magistrale in Ingegneria Spaziale e Astronautica

Sapienza Università di Roma

Voto finale: 110/110 con lode

Tesi: Heat transfer prediction in rough cooling channels for liquid rocket engines.

2018–2021

Laurea Triennale in Ingegneria Aerospaziale

Sapienza Università di Roma

Voto finale: 110/110

Tesi: Metodo numerico-sperimentale per la stima della rigidità di contatto.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Spagnolo	A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1 e A2: Utente base – B1 e B2: Utente autonomo – C1 e C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative – Buone competenze comunicative acquisite attraverso la partecipazione ad attività di gruppo con persone di diversa provenienza e background
 – Esperienza nel parlare in pubblico acquisita attraverso la presentazione di risultati scientifici, eventi sociali e politici

Competenze organizzative e gestionali – Problem solving e pensiero critico
 – Buona capacità di lavoro individuale e di team

Competenze digitali – Linguaggi: FORTRAN
 – Software: Matlab / TECPLOT 360 / EcosimPro / Microsoft Office / LaTeX
 – Sistemi operativi: Linux / Windows / Mac OS

Altre competenze Appassionata di sport, in particolar modo di corsa e ginnastica artistica. Amo viaggiare e confrontarmi con diverse culture.

Patente di guida B

PUBBLICAZIONI

- [1] B. Latini, M. Fiore e F. Nasuti. «Modeling liquid rocket engine coolant flow and heat transfer in high roughness channels». In: *Aerospace Science and Technology* (2022), p. 107672.
- [2] B. Latini, M. Fiore e F. Nasuti. «Analysis of coolant flow and heat transfer in highly rough channels for LRE». In: (2022).
- [3] B. Latini, M. Fiore e F. Nasuti. «Heat transfer prediction in rough cooling channels for liquid rocket engines». In: *XXVI International Congress of the Italian Association of Aeronautics and Astronautics (AIDAA)*. 2021.
- [4] M. De Maio, B. Latini, F. Nasuti e S. Pirozzoli. «Direct numerical simulation of turbulent flow in pipes with realistic large roughness at the wall». In: *Journal of Fluid Mechanics* 974 (2023), A40.
- [5] B. Latini, M. De Maio, M. Fiore e F. Nasuti. «CFD simulations of flow in LREs rectangular cooling channels». In: *XXXIV International Symposium on Space Technology and Science, ISTS*. 2023.

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente curriculum vitae sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.