

Gianluigi Matias sicut

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[2021 - 16/04/2025] **Laurea Magistrale in Ingegneria Aeronautica**

Università di ROMA Sapienza

Città: Roma | **Paese:** Italia | **Campi di studio:** Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni: • *Autoveicoli, navi e aeromobili* | **Voto finale:** 109/110 | **Livello EQF:** Livello 7 EQF | **Livello NQF:** Laurea magistrale (2 anni) | **Tesi:** LES simulation of a Jet in crossflow in supercritical conditions

Descrizione della Tesi:

Simulazione numerica ad alta fedeltà di un getto che viene attraversato da un flusso perpendicolare, in condizioni supercritiche.

Il getto di ossigeno liquido in stato criogenico, viene introdotto in un ambiente che rappresenta una camera di combustione di un propulsore spaziale a propellente liquido, quindi ad alta pressione ed elevate temperature.

La simulazione è stata fatta con il software OpenFOAM, con un codice sviluppato in-house.

[2018 - 2021] **Laurea Triennale in Ingegneria Aerospaziale**

Università di ROMA Sapienza

Città: Roma | **Paese:** Italia | **Voto finale:** 108/110 | **Livello EQF:** Livello 6 EQF | **Livello NQF:** Laurea di primo livello (3 anni) | **Tesi:** Idrogeno per il futuro dell'aviazione

PUBBLICAZIONI

[2025]

Large eddy simulations of cryogenic oxygen jets in crossflow under supercritical pressure conditions

Autori: D. Schintu, G.M. Sicut et al. | **Nome della pubblicazione:** 11th European Conference for AeroSpace Sciences (EUCASS)

EsPERIENZA LAVORATIVA

[2018 - Attuale]

Insegnante privato

–Supporto didattico personalizzato per studenti delle scuole medie e superiori in matematica e fisica;

–Preparazione degli studenti per esami di maturità e verifiche scritte, garantendo il superamento delle prove senza debiti formativi.

–Utilizzo di tecniche di apprendimento attivo per migliorare la comprensione delle materie e l'autonomia nello studio.

–Organizzazione di sessioni intensive di recupero per studenti con difficoltà in vista delle scadenze scolastiche.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

AsCOLTO C1 **LETTURA** C1 **sCRITTURA** B2

PRODUZIONE ORALE B2 **INTERAZIONE ORALE** B2

Tagalog

AsCOLTO C1 **LETTURA** B2 **sCRITTURA** A2

PRODUZIONE ORALE B2 **INTERAZIONE ORALE** B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE

Attitudine alla collaborazione e al teamworking | Problem-Solving (Problem Analysis) | Capacità Organizzative

IT / software

ParaView | CFD OpenFOAM | Windows; Linux | MATLAB

RisULTATI DEL TEST DELLE COMPETENZE DIGITALI

A	Alfabetizzazione informatica e digitale	AVANZATO	Livello 6 / 6
B	Comunicazione e collaborazione	AVANZATO	Livello 6 / 6
C	Creazione di contenuti digitali	AVANZATO	Livello 5 / 6
D	Sicurezza	AVANZATO	Livello 5 / 6
E	Risoluzione dei problemi	AVANZATO	Livello 6 / 6

Resultati da [self-assessment](#) basati su [quadro europeo delle competenze digitali 2.1](#)

PATENTE DI GUIDA

Automobile: B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell’art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell’art. 13 GDPR 679/16 - “Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali”.