




Davide Schintu

DOTTORANDO IN INGEGNERIA AERONAUTICA
E SPAZIALE



Dettagli

-  21 maggio 1997
-  +39 3477067853
-  davide.schintu@uniroma1.it

Profilo

Ingegnere Spaziale specializzato in propulsione. Conoscenze approfondite nei campi della fluidodinamica, combustione, turbolenza e in generale nello studio delle prestazioni del sistema motore e del sistema lanciatore.

Conoscenze

- Linguaggi: Matlab, Python, C++ e basi di Fortran.
- CFD: OpenFOAM, CFD++, ANSYS Fluent.
- Postprocess: Paraview, Tecplot.
- CAD: Catia V5, FreeCAD.
- Creazione mesh: blockMesh, gmesh, ANSA, Salome, Pointwise.
- Suite Office.

Abilità

- Buone capacità di lavorare in gruppo maturate durante il percorso universitario
- Buona capacità organizzativa
- Forte dedizione al lavoro e alla risoluzione dei problemi nel modo più efficiente possibile.

Lingue

- Italiano: Nativo
- Inglese: B2
- Francese: A1/A2

Educazione

2023	DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA AERONAUTICA E SPAZIALE Sapienza Università di Roma	
2019-2022	LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA SPAZIALE Sapienza Università di Roma	108/110
2016-2019	LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA AEROSPAZIALE Università degli Studi di Napoli - Federico II	106/110

Tesi

Magistrale	MODELLO NUMERICO PER LA SIMULAZIONE DI FLUSSI REAGENTI, COMPRIMIBILI, TURBOLENTI, CON SCAMBIO TERMICO DI TIPO <i>CONJUGATE</i> PER LO STUDIO DI CAMERE DI COMBUSTIONE DI MOTORI A PROPELLENTI LIQUIDI
Triennale	EFFETTO DEL MODELLO DI TURBOLENZA SULLE PRESTAZIONI DI UN MOTORE A PROPELLENTI IBRIDI CON HDPE

Certificati e attività

SAPIENZA ROCKET TEAM

Progettazione e produzione di un motore a propellenti ibridi con paraffina: scelta dei propellenti e analisi balistica.

UNIVERSITÀ

- Progetto in team di un satellite per manutenzione orbitale: scelta dei propellenti e analisi preliminare dei requisiti di missione.
- Studio preliminare della traiettoria di lancio del vettore VEGA per una missione in orbita LEO.

FORMAZIONE

- Introduction to Scientific and Technical Computing in C++ - CINECA

Esperienze professionali

2023	BORSA DI RICERCA - ATTIVITÀ "SIMULAZIONI NUMERICHE DI FLUSSI COMPRIMIBILI TURBOLENTI REAGENTI". Sapienza Università di Roma - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale.
------	---