



Su di me

Sono nato a Roma il 21 dicembre 1991. Sono una persona molto serena, con una predisposizione per il lavoro di gruppo. Ho diversi interessi come la fotografia, le escursioni e la computer grafica. Sono per lo più una persona positiva e raramente mi arrendo. Negli anni universitari ho capito che l'aerospazio era la mia vera passione. Amo il volo e tutto ciò che è ad esso connesso.

Esperienze lavorative

Collaborazione 03/2016-presente, **Interconsulting Srl**. Design, analisi, valutazione Human Factor e validazione di un dispositivo HMI avanzato di nuova generazione.

Collaborazione 02/2016-04/2016, **Sapienza – University of Rome**. Collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale riguardante l'ottimizzazione multidisciplinare di velivoli senza pilota di nuova concezione.

Arbitro di pallavolo 08/11/2010-01/09/2014, '**CSI - Comitato Provinciale Roma**'. Penso che l'arbitro non sia un odioso spettatore del match, ma il rappresentante dei veri valori dello sport.

Formazione

11/2013 – 01/2016: *Laurea magistrale in Ing. Aeronautica*, Sapienza-Università di Roma.

Voto finale: 110/110 cum laude.

Argomenti principali: Strutture aeronautiche (analisi numerica e sperimentazione), materiali aerospaziali, meccanica del volo dell'elicottero, aerodinamica (flussi comprimibili e incomprimibili, CFD, prove sperimentali), conoscenza di base della dinamica del volo e propulsione.

Riconoscimenti: Percorso di eccellenza (attività complementari e seminari rivolti ad un ristrettissimo numero di student scelti).

10/2010 - 11/2013: *Laurea triennale in Ing. Aerospaziale*, Sapienza-Università di Roma.

Voto finale: 109/110.

Argomenti principali: Strutture Aerospaziali, materialiaerospaziali, aerodinamica, propulsione, meccanica del volo. Studio della cabina di pilotaggio, strumenti di bordo e human factor.

Tesi triennale

Titolo *Study on a low pressure gauge: technological issues*

Relatore Prof. Fulvio Stella

Abstract A low-pressure sensor concept for *ESA/NASA's* long-permanence missions was proposed to provide a more reliable tool than those currently available, structurally simpler and of immediate consultation. The thesis work, developed in team with a colleague and under the supervision of the *European Space Agency*, aimed to demonstrate the sensor feasibility via experimental tests. The sensor response was explored and discussed, and it was found to agree with predictions.

Tesi magistrale

Titolo *Multi-objective optimization for the design of a High-Altitude Long-Endurance unmanned vehicle*
Relatore Prof. Franco Mastroddi

Abstract The use of HALEs (High Altitude and Long Endurance UAVs) in the aerospace field is becoming increasingly important in both military and civil missions. Addressing the design of a new-concept HALE through Multidisciplinary Design Optimization approach, its unconventional geometry (necessary to improve the solar panels coverable surfaces) required to develop a FEM models generator able to create a new model at every optimization loop. The optimization of the Sun absorbed power required the creation of another tool, able to estimate it for the designed configurations.

Conoscenza delle lingue

Lingua madre *Italiano*

Seconda lingua *English*
Letta: molto buona; Scritta: buona; Parlata: molto buona.

Formazione internazionale Sono stato più volte in Irlanda presso l'*Emerald College* per corsi di inglese.

Certificazione *FIRST Cambridge ESOL certification.*

Conoscenze informatiche

Calcolo MSC Nastran-Patran (lev. buona), MSC Adams (lev. base), Ansys Fluent (lev. base), modeFRONTIER (lev. buona).

CAD CATIA (lev. buona).

Programmazione Fortran (lev. buona), C++ (lev. base).

Analisi Matlab (lev. buona), Microsoft Excel (lev. Molto buona), Mathematica (lev. base).

Grafica Adobe Illustrator (lev. Molto buona), Adobe Photoshop (lev. buona), Adobe Photoshop Lightroom (lev. Molto buona).

Elaborazione documenti Microsoft Office (lev. Molto buona), LaTeX (lev. Molto buona).

Note Capacità di usare senza indifferente sistemi operativi *Microsoft* e *Apple*. Da poco sto approcciando ad *Ubuntu*.

Interests

Fotografia Amo la fotografia. Appena possibile cerco di passare del tempo nella natura per coglierne gli aspetti più sorprendenti.

Pallavolo Semplicemente il mio sport preferito.

Grafica Mi piace la computer grafica. Ho ideato e creato il logo del Laboratorio di Dinamica Strutturale della mia università

Volontariato Aiutare chi ha di meno è doveroso. Non tutti sono stati fortunati come me.

Patenti di guida

A1 Motociclo.
B Automobile.