



---

## 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 mach, 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.