



## Michele Tobia

**Abitazione:** (Italia)

### ESPERIENZA LAVORATIVA

---

#### **Borsista presso Laboratorio di Fluidodinamica Sperimentale**

*DIMA - Università di Roma "La Sapienza"* [ 01/2016 – 12/2016 ]

Città: Roma

Paese: Italia

#### **Borsista presso Laboratorio di Fluidodinamica Sperimentale**

*DIMA - Università di Roma "La Sapienza"* [ 01/2017 – 12/2017 ]

Città: Roma

Paese: Italia

#### **Docente di Aerodinamica delle Vele**

*Centro Velico Universitario* [ 11/2017 – 03/2018 ]

Città: Roma

Paese: Italia

#### **Tutor del corso di Experimental Fluid Mechanics**

*Università di Roma "La Sapienza"* [ 2017 – 2018 ]

Città: Roma

Paese: Italia

Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale,  
Corso di laurea magistrale in Ingegneria Energetica

#### **Tutor del corso di Experimental Fluid Mechanics**

*Università di Roma "La Sapienza"* [ 2018 – 2019 ]

Città: Roma

Paese: Italia

Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale,  
Corso di laurea magistrale in Ingegneria Energetica

#### **Correlatore di tesi di Laurea in Ingegneria Aerospaziale**

*Università di Roma "La Sapienza"* [ 2019 ]

**Tesi:** "Analisi sperimentale delle caratteristiche aerodinamiche di una semiala con winglet "  
di *Roberta Mancone*

**Abstract.** Il presente elaborato tratta del progetto, realizzazione e analisi sperimentale delle prestazioni aerodinamiche di una semiala flessibile scelta per simulare il movimento naturale delle ali dei volatili. La semiala è stata pensata per aumentare l'efficienza aerodinamica rispetto ai modelli a pianta rigida con e senza winglet. È stato dunque studiato l'effetto della winglet adattiva la quale, come le estremità alari di alcuni uccelli planatori, si flette in base alle forze aerodinamiche modificando l'efficienza dell'intera semiala.

#### **Vincitore della procedura selettiva per attività di ricerca in "Ricerca di soluzioni avanzate per lo studio della dinamica di differenti specie presenti in flussi multifase: sistemi di visualizzazione e misura"**

*DIMA - Università di Roma "La Sapienza"* [ 2020 ]

## **Correlatore di tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Aeronautica**

*Università di Roma "La Sapienza" [ 2020 ]*

**Tesi:** "Aerodinamica non stazionaria di un ornitottero e analisi di scia tramite tecnica PIV "  
*di Giuseppe Serra*

**Abstract.** Si presenta la realizzazione di un apparato sperimentale in che permetta attraverso il corretto dimensionamento del tracciante la mappatura del campo di velocità tramite tecnica PIV. Si propone una tecnica di stima per portanza e resistenza dallo studio del campo di velocità della scia.

## **Attività di ricerca in "Studio dell'aerodinamica di un'ala battente"**

*DIMA - Università di Roma "La Sapienza" [ 2021 ]*

Vincitore della procedura selettiva per attività di ricerca in "Studio dell'aerodinamica di un'ala battente: messa a punto di sistemi di visualizzazione e misura"

## **Attività di ricerca in "Aerodinamica di un'ala battente"**

*DIMA - Università di Roma "La Sapienza" [ 2022 ]*

Vincitore della procedura selettiva per attività di ricerca in "Aerodinamica di un'ala battente: ottimizzazione delle prestazioni del modello in galleria del vento"

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

---

### **Corso E-Learning di formazione generale per lavoratori**

*INFORMA, Formazione e Consulenza e Università di Roma "La Sapienza" [ 2018 ]*

### **Diploma di Liceo Scientifico**

*Liceo Scientifico Statale Antonio Labriola [ 09/2007 – 07/2012 ]*

Città: Roma

Paese: Italia

votazione: 100/100

### **Laurea in Ingegneria Aerospaziale**

*Università di Roma "La Sapienza" [ 09/2012 – 12/2015 ]*

Città: Roma

Paese: Italia

**Tesi:** "Sistema di guida e acquisizione dati per un drone ad ala fissa" *Rel: Prof. Guido De Matteis*

**Principali studi:** Aerodinamica – Strumentazioni e sistemi di misura per la Fluidodinamica – Programmazione – Propulsione – Elettrotecnica – Meccanica e Fisica.

Votazione: 99/110

### **Studente di Ingegneria Spaziale e Astronautica**

*Università di Roma "La Sapienza" [ 01/2016 – Attuale ]*

Città: Roma

Paese: Italia

## **COMPETENZE LINGUISTICHE**

---

Lingua madre: **italiano**

**Altre lingue:**

**inglese**

**ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2**

**PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2**

## **COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

---

### **Competenze organizzative**

Buone competenze di lavoro in team con diverse competenze

## **COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI**

---

### **Competenze comunicative e interpersonali.**

Buone competenze comunicative acquisite durante il periodo di docenza di Aerodinamica delle vele e durante i sei anni di assistenza ad attività didattiche e sperimentali presso il laboratorio di fluidodinamica sperimentale come assistente tutor e borsista.

## **COMPETENZE PROFESSIONALI**

---

### **Competenze professionali**

- Analisi di dati sperimentali e numerici con Matlab.
- Conoscenza tecnica degli apparati strumentali di un laboratorio di fluidodinamica sperimentale.
- Capacità di lavorare con galleria del vento, HWA, UA, apparati PIV.
- Ottime capacità di saldatura e di lavorazione del legno.
- Competenza nella riparazione, progettazione e realizzazione di circuiti elettrici.
- Programmazione e prototipazione con Arduino, anche di macchine volanti
- Tecnico del suono personale di Mario Schilirò (chitarr. Zucchero) e di Francesco Arpino
- Progettazione e realizzazione di strumentazione professionale audio a transistor e a valvole per tour di Zucchero 2022 e 2023

## **ALTRE COMPETENZE**

---

### **Altre competenze**

- Analisi e classificazione professionale di gemme preziose
- Velista in Campionato Invernale Este 24 (5°classificato su 24)
- Chitarrista Rock Blues – Orchestra MuSa Jazz 2015
- Organista presso la Chiesa di San Nicola di Bari, Ostia Lido
- Progetto e realizzazione Boomerang.

## **TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

---

### **Trattamento dei dati personali**

Curriculum ai fini della pubblicazione in ottemperanza all'art.15 del D.Lgs. 33/2013.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.

---

Michele Tobia