



# Michele Tobia

---

**Indirizzo:** Italia (Abitazione)

## ● ESPERIENZA LAVORATIVA

---

01/2016 – 12/2017 Roma, Italia

**BORSISTA PRESSO LABORATORIO DI FLUIDODINAMICA SPERIMENTALE DIMA - UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA"**

---

Tecnico di Laboratorio

11/2017 – 03/2018 Roma, Italia

**DOCENTE DI AERODINAMICA DELLE VELE CENTRO VELICO UNIVERSITARIO**

---

2017 – 2019 Roma, Italia

**TUTOR DEL CORSO DI EXPERIMENTAL FLUID MECHANICS UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA"**

---

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

2017 – 2019 Roma, Italia

**TUTOR DEL CORSO DI EXPERIMENTAL AERODYNAMICS UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA"**

---

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

2019

**CORRELATORE DI TESI DI LAUREA IN INGEGNERIA AEROSPAZIALE UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA"**

---

**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.

2020

**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"**

---

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"

2020

**CORRELATORE DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA AERONAUTICA UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA"**

---

**Tesi:** "Aerodinamica non stazionaria di un ornotottero 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.

2021

---

**ATTIVITÀ DI RICERCA IN "STUDIO DELL'AERODINAMICA DI UN'ALA BATTENTE: MESSA A PUNTO DI SISTEMI DI VISUALIZZAZIONE E MISURA" DIMA - UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA"**

---

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"

2022

---

**ATTIVITÀ DI RICERCA IN "AERODINAMICA DI UN'ALA BATTENTE" DIMA - UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA"**

---

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

2022

---

**CORRELATORE DI TESI DI LAUREA IN INGEGNERIA AEROSPAZIALE UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA"**

---

**Tesi:** "Studio sperimentale delle prestazioni di semiali flessibili bio-ispirate"  
*di Irene Sigillo*

**Abstract.** Il presente elaborato vuole investigare le caratteristiche aerodinamiche di un falco pellegrino applicate ad una semiala flessibile utilizzando un approccio sperimentale.

A questo scopo sono state modellate due semiali flessibili confrontando i risultati ottenuti in galleria del vento a 10 m/s con una terza semiala già testata in uno studio precedente.

I parametri valutati sono: l'andamento dei coefficienti aerodinamici in funzione dell'angolo di incidenza, la polare aerodinamica, il fattore di Oswald e il coefficiente di resistenza a portanza nulla della semiala.

2023

---

**ATTIVITÀ TECNICO-SCIENTIFICA FINALIZZATA ALLA MESSA A PUNTO DI UNA TELECAMERA A INFRAROSSI PER MISURE DEL CAMPO DI TEMPERATURA DIMA - UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA"**

---

2023 - ATTUALE

---

**ATTIVITÀ DI RICERCA E SVILUPPO SU CASCHI CHIRURGICI - COLLABORAZIONE TRA UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA" E THI S.R.L. DIMA - UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA"**

---

2020 - ATTUALE

---

**INGEGNERE TECNICO DEL SUONO**

---

Progettazione, realizzazione e riparazione di strumentazione professionale audio a transistor e a valvole; Progettazione e realizzazione di strumentazione professionale audio per chitarra a transistor e a valvole per i tour di

Zucchero 2021, 2022, 2023 e 2024 per conto di Mario Schilirò (chitarrista)

---

● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

---

2018

---

**CORSO E-LEARNING DI FORMAZIONE GENERALE PER LAVORATORI INFORMA, Formazione e Consulenza e Università di Roma "La Sapienza"**

---

09/2007 - 07/2012 Roma, Italia

---

**DIPLOMA DI LICEO SCIENTIFICO** Liceo Scientifico Statale Antonio Labriola

---

votazione: 100/100

**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

**ESAMI REGISTRATI**

Studente MICHELE TOBIA (Matricola 1537335)

Nome esame Codice insegnamento SSD Data a.a. CFU Esito

SISTEMI DI CONTROLLO 1044385 ING-INF/04 04/09/2023 2023 9 29 / 30

GASDINAMICA 1021961 ING-IND/06 10/11/2022 2022 9 26 / 30

COSTRUZIONI SPAZIALI 1044657 ING-IND/04 15/02/2021 2021 9 29 / 30

SISTEMI DI GUIDA E NAVIGAZIONE SPAZIALE 1047981 ING-IND/05 16/10/2020 2020 6 30 e lode

ELETTRONICA DEI SISTEMI SPAZIALI 1037937 ING-INF/01 18/02/2020 2020 6 30 e lode

ELETTRONICA 1016596 ING-INF/01 16/09/2019 2019 6 30 e lode

TRAIETTORIE INTERPLANETARIE 1037949 ING-IND/03 19/09/2018 2018 6 30 e lode

MECCANICA DEL VOLO DEI LANCIATORI 1037939 ING-IND/03 07/03/2018 2018 6 29 / 30

ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO AAF1147 - 21/07/2017 2017 1

idoneo PROPULSORI ASTRONAUTICI 1021872 ING-IND/07 21/07/2017 2017 6 29 / 30

SISTEMI ROBOTICI SPAZIALI 1037946 ING-IND/05 25/02/2017 2017 6 30 e lode

MECCANICA DEL VOLO SPAZIALE 1012717 ING-IND/03 23/09/2016 2016 9 28 / 30

PROPULSIONE SPAZIALE 1021995 ING-IND/07 25/07/2016 2016 9 29 / 30

MISSIONI E SISTEMI SPAZIALI 1034932 ING-IND/05 24/06/2016 2016 9 30 / 30

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	B2	B2	B2	B2	B2

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

● **ULTERIORI INFORMAZIONI****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 sette 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. Zuccherò) e di Francesco Arpino

## **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.

---

*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".*



Michele Tobia