

# Francesco Latorre

## FORMAZIONE

### SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

LAUREA MAGISTRALE IN  
INGEGNERIA SPAZIALE E  
ASTRONAUTICA  
Ott 2020 | Roma  
Curriculum Missioni

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA  
AEROSPAZIALE  
Nov 2016 | Roma

### CAMPLUS COLLEGE

FONDAZIONE C.E.U.R.  
2015-2019 | Roma

### LICEO SCIENTIFICO "R. PIRIA"

DIPLOMA DI SCUOLA SUPERIORE DI  
SECONDO GRADO  
2008-2013 | Rosarno, RC

## COMPETENZE

### PROGRAMMAZIONE

Python : Pillow, Numpy, OpenCV  
Scikit-image, Cartopy, H5PY

### DEEP LEARNING

TensorFlow, Keras, Object Detection,  
Crater Detection, Image Segmentation

### SOFTWARE

MS Office, MATLAB, STK,  
SPENVIS, CATIA

## LINGUE

**INGLESE** | LIVELLO B2

**FRANCESE** | BASE

**ITALIANO** | MADRELINGUA

## CERTIFICATI

**CAMBRIDGE** | B2 FIRST

CERTIFICATE

**ECDL** | LIVELLO BASE

**STK** | LEVEL 1

## UNIVERSITÀ

### LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA SPAZIALE E ASTRONAUTICA

CURRICULUM MISSIONI | SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA  
Sett 2016 - Ott 2020 | Roma

- **Curriculum Missioni:** *Traiettorie Interplanetarie, Determinazione Orbitale, Determinazione e Controllo d'Assetto, Robotica Spaziale, Guida e navigazione spaziale, Intelligenza Artificiale.*
- Tesi: **Convolutional Neural Networks for Crater Detection and Transfer Learning on Asteroids**, supervisionato dal Prof. Fabio Curti e dal Dr. Dario Spiller.
- Prospettive future: applicazioni spaziali on-board di Deep Learning.

### LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA AEROSPAZIALE

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA  
Sett 2013 - Nov 2016 | Roma

- Fornisce tutti gli strumenti tecnico-scientifici richiesti ad un giovane ingegnere.
- Il corso approfondisce sia il campo aeronautico che quello spaziale.
- Tesi breve: **Effetti del toro di Io sulle misure radiometriche di Juno**, supervisionato dal Prof. Luciano Iess.

## ESPERIENZE DI LAVORO

### TUTOR PRESSO "STUDIAMO INSIEME" | [si-srls.com](http://si-srls.com)

2019 - Attuale | Roma

- Aiuto studenti liceali: algebra, geometria, fisica ed inglese.
- Aiuto studenti universitari: Analisi Matematica e Fisica.
- Insegnante corso di apprendistato per giovani lavoratori presso **Essemme Viterbo**, Sett-Ott 2020.

## ALTRE ESPERIENZE

### CAMPLUS ALUMNI | FONDAZIONE C.E.U.R. | CAMPLUS COLLEGE

2015 - 2019 | Roma

Camplus SAT: O.R.M.E. (Observation of Radiation in Magnetic Environment) - Progetto in collaborazione con *Scuola di Ingegneria Aerospaziale*.

Sviluppo di una schermatura magnetica attiva su satelliti CubeSat 3U in ambiente spaziale ostile. .

### VIAGGI STUDIO | INGHILTERRA | IRLANDA

Lug-Ago 2012

Corsi intensivi Livello C1: *Reading, Inghilterra e Dublino, Irlanda*