

Attività formativa del progetto

COLLEGIALE NON RESIDENTE

In collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione - Corso di Laurea in Electronic Engineering. Il corso è rivolto a tutti gli studenti dei corsi di laurea magistrale dell'Università di Pavia ed è inseribile nel piano di studi con codice 510778 (3 CFU)

DOCENTE

Adriano CAMPS CARMONA

Universitat Politècnica de Catalunya ·
BarcelonaTech

PROPOSTA FORMATIVA A.A. 2025 2026 ALMO COLLEGIO BORROMEO

info

 **Almo Collegio Borromeo**
Piazza Collegio Borromeo 9

 CORSO IN PRESENZA
ISCRIZIONE SUL SITO >
www.collegioborromeo.it

Cubesats and Smallsats for Earth Observation

9.00 - 13.00

1. Introduction
2. Space Mission and Orbits

14.00 - 18.00

Lab session 1: Understanding different types of orbits
(Orbitron)

EO satellite mission feasibility study - Part 1

9.00 - 13.00

3. Space Environment and Thermal Control
- Lab session 2: Simplified Thermal Analysis (Matlab)

14.00 - 18.00

4. Electrical Power Supply System
- Lab session 3: Power budget calc.

9.00 - 13.00

5. On Board Data Handlind Systems
6. Telemetry, Tracking and Command Systems

14.00 - 18.00

Lab session 4: Data budget calculation
Lab session 5: Link budget cac. and data downlink
capacity (matlab, Excel)

EO satellite mission feasibility study - Part 2

9.00 - 13.00

7. Attitude Determination and Control System
- Lab session 6: Simplified Mechanical Properties
Analysis

14.00 - 18.00

Lab session 7: ADCS Analysis (Matlab)
EO satellite mission feasibility study - Part 3

9.00 - 13.00

8. Product Assurance and Electromagnetic
Compatibility
- EO satellite mission feasibility study - Part 4

14.00 - 18.00

EO satellite mission feasibility study - Part 5

lunedì

9

febbraio

DUEMILA 26

martedì

10

febbraio

DUEMILA 26

mercoledì

11

febbraio

DUEMILA 26

giovedì

12

febbraio

DUEMILA 26

venerdì

13

febbraio

DUEMILA 26