



ALMO COLLEGIO  
BORROME0

1561  PAVIA



## 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. 2023 2024 ALMO COLLEGIO BORROME0

info

 **Almo Collegio Borromeo**  
Piazza Collegio Borromeo 9

 **LEZIONI IN PRESENZA**  
**ISCRIZIONE OBBLIGATORIA**  
> [www.collegioborromeo.it](http://www.collegioborromeo.it)

# CUBESATS AND SMALLSATS FOR EARTH OBSERVATION

dalle 10.00 alle 13.00

**1. Introduction**  
**2. Orbits**

dalle 14.00 alle 18.00

**Lab session 1: Understanding different types of orbits**  
**3. Space Environment and Thermal Control**

dalle 9.00 alle 13.00

**Lab session 2: Simplified Thermal Analysis**  
**4. Electrical Power Supply System (1)**

dalle 14.00 alle 18.00

**4. Electrical Power Supply System (2)**  
**Lab session 3: Power budget calculation**

dalle 9.00 alle 13.00

**5. On Board Data Handling Systems**  
**Lab session 4: Data budget calculation**

dalle 14.00 alle 18.00

**6. Telemetry, Tracking & Command systems**  
**Lab session 5: Link budget calculation and data downlink capacity**

dalle 9.00 alle 13.00

**7. Attitude Determination & Control system**  
**Lab session 6: Simplified Mechanical Properties Analysis**

dalle 14.00 alle 18.00

**Lab session 7: ADCS Analysis**  
**8. Product Assurance and Electromagnetic Compatibility**

dalle 9.00 alle 13.00

**EO satellite mission - feasibility study (teamwork)**

dalle 14.00 alle 18.00

**EO satellite mission - feasibility study (teamwork)**

lunedì

3

giugno

DUEMILA 24

martedì

4

giugno

DUEMILA 24

mercoledì

5

giugno

DUEMILA 24

giovedì

6

giugno

DUEMILA 24

venerdì

7

giugno

DUEMILA 24