



UNIVERSITÀ  
DI PAVIA

### Attività formativa del progetto **COLLEGALE NON RESIDENTE**

In collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione - Corso di Laurea in Electrical 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 codice 510780 - **3 CFU**

DOCENTE

**Massimo ALIOTO**

National University of Singapore

PROPOSTA FORMATIVA A.A. 2023 2024 ALMO COLLEGIO BORROMEIO

info

 **Almo Collegio Borromeo**  
Piazza Collegio Borromeo 9

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

## ULTRA-LOW POWER INTEGRATED SYSTEMS FOR GREEN GROWTH TO THE TRILLION SCALE

lunedì  
**24**  
giugno

dalle 9.00  
alle 13.00

dalle 14.00  
alle 18.00

DUEMILA 24

martedì  
**25**  
giugno

dalle 9.00  
alle 13.00

dalle 14.00  
alle 18.00

DUEMILA 24

mercoledì  
**26**  
giugno

dalle 9.00  
alle 13.00

DUEMILA 24

Il corso si concentra sulla progettazione di circuiti integrati a bassissima potenza per sistemi distribuiti (per esempio internet of things), fornendo una panoramica dei requisiti di sistema, i fondamenti per comprendere le relative sfide e le soluzioni per affrontarle.

Il corso è strutturato in tre parti. Nella prima parte vengono trattati i fondamenti della progettazione a bassissima potenza. Nella seconda parte vengono presentate le tecniche più recenti per la progettazione di sistemi intelligenti. Nella terza parte, vengono presentate tecniche volte a consentire l'eliminazione delle batterie dai sistemi distribuiti.