



UNIVERSITÀ  
DI PAVIA

### Attività formativa del progetto **COLLEGIALE 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 510782 - **3 CFU**

DOCENTE

**Śławomir HAUSMAN**

Università di Tecnologia di Łódź, Polonia

PROPOSTA FORMATIVA A.A. 2023 2024 ALMO COLLEGIO BORROMEO

info



**Almo Collegio Borromeo**  
Piazza Collegio Borromeo 9



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

## OPTIMAL SYNTHESIS OF METAMATERIALS FOR 5G and 6G TELECOMMUNICATIONS

lunedì

**6**

**maggio**

DUEMILA 24

dalle 9.00  
alle 13.00

dalle 14.00  
alle 17.00

mercoledì

**8**

**maggio**

DUEMILA 24

dalle 14.00  
alle 19.00

giovedì

**9**

**maggio**

DUEMILA 24

La lezione si svolgerà presso il  
Dipartimento di Ingegneria  
Industriale e dell'Informazione

dalle 14.00  
alle 19.00

venerdì

**10**

**maggio**

DUEMILA 24

dalle 10.00  
alle 13.00

dalle 14.00  
alle 16.00

I metamateriali sono materiali artificiali con proprietà che vanno oltre quelle riscontrabili in natura. Nelle future reti 6G, che fonderanno comunicazione e rilevamento, verranno utilizzate bande di onde millimetriche e terahertz. Con lunghezze d'onda così corte, è possibile progettare superfici riflettenti intelligenti, antenne e altri dispositivi innovativi utilizzando i metamateriali. Il corso fornirà approfondimenti su varie classi di metamateriali elettromagnetici, ad esempio strutture completamente dielettriche e risonanti a meta-atomo, nonché diverse strategie di sintesi dei metamateriali e metodi di modellazione elettromagnetica computazionale.