



1561  PAVIA



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 510782 - **3 CFU**

DOCENTE

Stawomir HAUSMAN

Università di Tecnologia di Łódź, Polonia

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

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.