Università degli Studi di Enna "Kore"

UNT College of Engineering
Department of Mechanical Engineering

RESEARCH SEMINAR

Advanced Optical Sensing and Diagnostics:

From Photonic Microlasers to Extreme-Environment Monitoring

RELATORE

Dr. Maurizio Manzo

Associate Professor of Mechanical Engineering
University of North Texas



IL SEMINARIO

Dai microlaser fotonici alla diagnostica in ambienti estremi:
tecnologie ottiche per materiali, imaging, monitoraggio e sicurezza.

01 MICROLASER WGM
Sensing con risonatori fotonici

02 DIAGNOSTICA LASER
Materiali ad alte temperature

03 IMAGING MULTISPETTRALE
Analisi termica e monitoraggio

04 SENSORI OTTICI DI GAS
Rilevamento remoto dei pericoli

DATA
23 NOVEMBRE
2026

ORARIO
11.00
AM

SEDE
Centro MARTA
Polo Scientifico
Santa Panasia