



Università di Camerino  
Scuola di Scienze e Tecnologie  
sezione di **Fisica**

# POMERIGGI DI FISICA

Seminari brevi rivolti agli studenti di Fisica, ma aperti a tutti gli interessati, in cui verranno presentate le diverse attività di ricerca svolte presso la sezione di Fisica.

Al termine di ogni serie di seminari, i docenti saranno disponibili nelle rispettive aule virtuali per rispondere ad ulteriori domande e curiosità sulle ricerche presentate e sulle opportunità di stage e tesi

**aula virtuale** <https://unicam.webex.com/meet/angela.trapananti>

venerdì **30 aprile 2021**

- 14.00 Saluti istituzionali, Introduzione
- 14.10 **David Vitali**  
Quantum technologies
- 14.25 **Giovanni Di Giuseppe, Riccardo Natali**  
Experimental Quantum Optics
- 14.45 **Angela Trapananti, Andrea Di Cicco, Marco Minicucci**  
Structure of materials by synchrotron radiation:  
from matter at extreme to functional materials
- 15.05 **Giorgio Mancini**  
Molecular dynamics simulations of amorphous materials
- 15.20 **Sebastiano Pilati**  
Machine learning for quantum many-body systems:  
from cold-atoms to drug discovery
- 15.35 **Andrea Perali, Nicola Pinto**  
Superconductivity and Superfluidity at the Nanoscale:  
Theory, Numerical Simulations, and Experiments

venerdì **7 maggio 2021**

- 14.00 Saluti istituzionali, Introduzione
- 14.10 **Roberto Gunnella**  
Materials for innovative technologies
- 14.25 **Alessandro Saltarelli, Stefano Simonucci**  
Nuclear structures and weak decays: applications to astrophysics  
and radiopharmaceuticals
- 14.45 **Flavio Travasso**  
Thermal noise as limit to the sensitivity of gravitational waves  
interferometers
- 15.00 **Irene Marzoli**  
Quantum technologies with trapped electrons
- 15.15 **Orlando Luongo**  
Black holes in quantum and classical universe
- 15.30 **Stefano Mancini**  
Quantum and geometric aspects of information