



La Fisica Sperimentale e Computazionale all'Università degli Studi di Palermo: *Fisica di materiali avanzati di interesse applicativo*

30 Aprile 2021, aula virtuale teams codice: yurh7d2

F. Gelardi, G. Buscarino, F. Messina, S. Agnello, M. Cannas

Dipartimento di Fisica e Chimica – Emilio Segré, Università degli Studi di Palermo

Nel corso del seminario, in collaborazione con *l'Associazione Studentesca Vivere Scienze MM.FF.NN.*, verranno presentati i temi di ricerca del gruppo *Laboratory "Roberto Boscaino" of Advanced Materials (LaBAM)*.

Le ricerche riguardano lo studio delle proprietà strutturali e funzionali di nanomateriali utilizzati o utilizzabili in vari campi di applicazione: sensori, ottica, elettronica, fotovoltaico, ecc. Verranno illustrate, in particolare, le caratteristiche fisiche più rilevanti, e le tecniche sperimentali utilizzate per affrontarne lo studio, dei seguenti materiali:

- Metal Organic Frameworks (MOF) – relatore: prof. G. Buscarino
- Carbon Nanodots – relatore prof. F. Messina
- Materiali bidimensionali (Grafene, MoS₂) – relatore prof. S. Agnello
- Fibre ottiche – relatore prof. M. Cannas

La partecipazione all'evento darà la possibilità agli studenti del CdL interclasse in Scienze Fisiche di raggiungere il monte ore CFU.

Per iscriversi all'evento e per inviarci le vostre domande compilare il seguente form google: <https://forms.gle/cxoJxBXQFgEMWgSj7>

**LA FISICA SPERIMENTALE E COMPUTAZIONALE
ALL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO**
Fisica di materiali avanzati di interesse applicativo

**30 APRILE
15:30 – 18:00**

Nel corso del seminario verranno presentati i temi di ricerca del gruppo Laboratory "Roberto Boscaino" of Advanced Materials (LaBAM). Le ricerche riguardano lo studio delle proprietà strutturali e funzionali di nanomateriali utilizzati o utilizzabili in vari campi di applicazione: sensori, ottica, elettronica, fotovoltaico, ecc. Verranno illustrate, in particolare, le caratteristiche fisiche più rilevanti, e le tecniche sperimentali utilizzate per affrontarne lo studio, dei seguenti materiali:

- Metal Organic Frameworks (MOF) | Relatore: Prof. G. Buscarino
- Carbon Nanodots | Relatore: Prof. F. Messina
- Materiali bidimensionali (Grafene, MoS₂) | Relatore: Prof. S. Agnello
- Fibre ottiche | Relatore: Prof. M. Cannas

Modera il Prof. F. Gelardi

MONTE ORE
CFU

Consiglio Interclasse Scienze Fisiche

LaBAM

Vivere Scienze

DiFC