



## AVVISO DI SEMINARIO

Il giorno 11/06/2026  
alle ore 15:00 in Aula 20 - H

### **Il prof. Nikhil K. Singha**

Rubber Technology Centre, Indian Institute of  
Technology Kharagpur, West Bengal, India

Terrà un seminario dal titolo

## **Mechano-Adaptive Functional Polymers: Design and Applications**

Il contributo presenta lo sviluppo di polimeri mecano-reattivi e autoriparanti, capaci di segnalare otticamente sollecitazioni e danni meccanici. In particolare, vengono utilizzati derivati della rodamina e sistemi basati su antracene-triazolina dione (TAD) per ottenere materiali in grado di monitorare lo stato di stress, rilevare danni in tempo reale e favorire l'autoriparazione. Le possibili applicazioni riguardano materiali avanzati, rivestimenti intelligenti e sensori.

**Gli interessati sono cordialmente invitati a partecipare**

Il Direttore  
Prof. Fabio Bellina

Il Responsabile  
Prof. Andrea Pucci