



Il Linguaggio della Ricerca  
Network Nazionale

 Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici

## PROPOSTA FORMATIVA

**Titolo:** INTERAZIONE CELLULA-BIOMATERIALE: COME I BIOMATERIALI PER LA MEDICINA RIGENERATIVA GUIDANO IL COMPORTAMENTO CELLULARE

**Referente:** Dott.ssa Monica Montesi e Dott.ssa Silvia Panseri, e-mail [monica.montesi@istec.cnr.it](mailto:monica.montesi@istec.cnr.it), telefono: 0546 699771

**Target:** scuola secondaria 2° grado

**Abstract:** Il seminario propone un approfondimento sullo studio e la caratterizzazione, dal punto di vista biologico, di innovativi biomateriali nanostrutturati sviluppati all'ISTEC-CNR per applicazioni di medicina rigenerativa e la nanomedicina. Si parlerà delle fasi della ricerca di un nuovo biomateriale con particolare riferimento agli aspetti degli studi preclinici in laboratorio volti a validare la bioattività del materiale proposto. Si parlerà di medicina rigenerativa, nanomedicina e medicina personalizzata, dell'impiego di cellula staminali mesenchimali e dei limiti e delle prospettive future di questo ambito di ricerca.

### **Fasi realizzative e loro durata temporale:**

Due ore di lezione interattiva dove gli studenti potranno vedere e toccare con mano alcuni esempi di biomateriali sviluppati all'ISTEC CNR e alcune specifiche tecnologie utilizzate nel laboratorio di Biologia per lo studio dell'interazione cellula/biomateriale

**Sede della lezione:** CNR ISTEC, Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici, via Granarolo 64 – Faenza (RA)

Per prenotazioni, contattare il referente.