

## Stage estivo studenti superiori

- **Tipologia:** Nanotecnologie e Micro-fabbricazione
- **Titolo:** Materiali biodegradabili come substrati per la stimolazione elettrica di tessuti danneggiati
- **Durata e data di inizio presunte dello stage:** Due settimane (da definire) nel periodo compreso tra inizio giugno e metà luglio
- **Numero di studenti coinvolti:** 1
- **Referente/i in Area di Ricerca e Istituto/i di appartenenza:** Cristiano Albonetti, CNR-ISMN
- **Breve descrizione attività proposta, finalità, eventuali obiettivi da raggiungere**

La Medicina Rigenerativa oggi giorno incontra non solamente le più comuni tecniche biomediche ma anche l'applicazione di stimoli elettrici al fine di promuovere ricrescita o sostituzione di tessuti danneggiati.

Necessarie a questo scopo sono la sostituzione dei comuni materiali, rigidi e scarsamente biocompatibili, con materiali più soffici e facilmente adattabili così come l'integrazione di questi con strutture più complesse, atte a svolgere a pieno la funzione per cui sono pensate.

L'attività proposta prevede la fabbricazione di semplici dispositivi biocompatibili e biodegradabili in grado di fornire elementari stimoli elettrici.

Lo studente alla fine della breve esperienza inizierà a comprendere come nell'attività di ricerca sia fondamentale adattare le tecniche impiegate al tipo di esperimento che si sta svolgendo. A stimolare l'interesse, oltre all'attualità dell'argomento, sarà la possibilità di vedere molte tecniche all'avanguardia e il loro impiego su materiali non convenzionali.

- **Eventuale relazione sull'attività o materiali di documentazione del lavoro svolto richiesti ai candidati**
- **Eventuali competenze richieste ai candidati**

- **per ulteriori informazioni contattare:**

Alessandra Campana  
CNR-Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati (ISMN)  
Via P. Gobetti 101 I-40129 Bologna, Italy  
tel. : +39-051-6398519  
e-mail: [a.campana@bo.ismn.cnr.it](mailto:a.campana@bo.ismn.cnr.it)