



istec

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici

## POSIZIONE APERTE PRESSO L'ISTITUTO DI SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI CERAMICI CON SEDE A FAENZA (RA):



Regione Emilia-Romagna

### **PROGETTO POR-FESR 2019-2021 - MEDFi**

**Ambito di specializzazione** S3, D - Industrie Della Salute E Del Benessere; **Obiettivo strategico** - Innovazione tecnologica al servizio della deospedalizzazione

**Titolo: FILTRI MULTIFUNZIONALI CON ELEVATE CAPACITÀ DI SCAMBIO DI CALORE ED UMIDITÀ E PER L'IDENTIFICAZIONE PRECOCE DI INFEZIONI DELLE VIE RESPIRATORIE**

**N. 1 posizione per Assegno di Ricerca per 1 anno, eventualmente rinnovabile fino a 2 anni:**

**Candidato Ideale:** Laurea in Chimica, Chimica Industriale, Ingegneria dei Materiali. Esperienza di laboratorio in sintesi e caratterizzazione di materiali polimerici ed ibridi in combinazione con materiali ceramici, per lo sviluppo di dispositivi 3D porosi come filtri per applicazioni medicali.

**Responsabile Progetto:** Dr. Monica Sandri – Tel. 0546 699761; [monica.sandri@istec.cnr.it](mailto:monica.sandri@istec.cnr.it)



Regione Emilia-Romagna

### **PROGETTO POR-FESR 2019-2021 - DINAMICA**

**Ambito di specializzazione** S3, D - Industrie Della Salute E Del Benessere; **Obiettivo strategico** - Sviluppo e industrializzazione di prodotti medicinali per terapie avanzate mirati a sostituire e/o rigenerare cellule, tessuti o organi

**Titolo: SVILUPPO E VALIDAZIONE DI BIOMATERIALI MEDICATI NANOSTRUTTURATI PER IL TRATTAMENTO E LA RIGENERAZIONE DEL TESSUTO OSSEO METASTATICO**

**N. 1 posizione per Assegno di Ricerca per 1 anno, eventualmente rinnovabile fino a 2 anni:**

**Candidato Ideale:** Laurea in Chimica, Chimica Industriale, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Ingegneria dei Materiali. Esperienza di laboratorio in sintesi e caratterizzazione di materiali inorganici, particolarmente ceramici, per lo sviluppo di dispositivi iniettabili per la medicina rigenerativa.

**Responsabile Progetto:** Dr. Monica Montesi – Tel. 0546 699771; [monica.montesi@istec.cnr.it](mailto:monica.montesi@istec.cnr.it)

**Persona di contatto:** Dr. Simone Sprio – Tel. 0546 699759; [simone.sprio@istec.cnr.it](mailto:simone.sprio@istec.cnr.it)



Regione Emilia-Romagna

### **PROGETTO POR-FESR 2019-2021 – Mat2Rep**

**Ambito di specializzazione** S3, D - Industrie Della Salute E Del Benessere; **Obiettivo strategico** - Sviluppo e testing di terapie e strumenti per il “self-repair” mediante dispositivi elettromedicali e medicali, biomateriali, derivati tissutali, farmaci e prodotti combinatori

**Titolo: BIOMATERIALI MULTIFUNZIONALI PER L'AUTORIPARAZIONE DI TESSUTI E ORGANI**

**N. 1 posizione per Assegno di Ricerca per 1 anno, eventualmente rinnovabile fino a 2 anni:**

**Candidato Ideale:** Laurea in Chimica, Chimica Industriale, Biotecnologie, Ingegneria dei Materiali. Esperienza di laboratorio in sintesi e caratterizzazione di materiali polimerici ed ibridi in combinazione con materiali ceramici, per lo sviluppo di dispositivi 3D e idrogel iniettabili per la medicina rigenerativa e di nanoparticelle per la nanomedicina.

**Responsabile Progetto:** Dr. Panseri Silvia – Tel. 0546 699785; [silvia.panseri@istec.cnr.it](mailto:silvia.panseri@istec.cnr.it)

**Persona di contatto:** Dr. Monica Sandri – Tel. 0546 699761; [monica.sandri@istec.cnr.it](mailto:monica.sandri@istec.cnr.it)



istec

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici

**POSIZIONE APERTE PRESSO L'ISTITUTO DI SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI CERAMICI CON SEDE A FAENZA (RA):**



**PROGETTO PRIN 2019-2021**

**SVILUPPO DI MODELLI PREDITTIVI DI TUMORE PER LA VALUTAZIONE DI SISTEMI DI DRUG DELIVERY COME TERAPIE INNOVATIVE**

Attraverso l'approccio innovativo, "l'ingegneria del tumore", proponiamo lo sviluppo di modelli in vitro di colture cellulari 3D avanzate e alternative che mimino la complessità tumorale. L'obiettivo finale è quello di creare modelli preclinici più predittivi e di sviluppare biomateriali innovativi multifunzionali come sistemi di rilascio di farmaci e sistemi bioattivi che stimolano la rigenerazione del tessuto.

**N. 1 POSIZIONE PER ASSEGNO DI RICERCA di 1 anno, eventualmente rinnovabile fino a 3 anni – data inizio flessibile**

- **Candidato Ideale:** Laurea Magistrale in Biologia o Biotecnologie. Esperienza in colture cellulari e in tecniche di biologia cellulare e molecolare preferibilmente applicate allo studio dell'interazione cellula/biomateriale.

**Responsabile Progetto:** Dr. Monica Montesi – Tel. 0546 699771; [monica.montesi@istec.cnr.it](mailto:monica.montesi@istec.cnr.it)



**MINISTERO DELLA DIFESA - RICERCA TECNOLOGICA 2019-2021**

**INNOVATIVA TECNOLOGIA PER LA RIGENERAZIONE DEL MIDOLLO SPINALE LESIONATO**

Il progetto propone la rigenerazione di lesioni spinali croniche attraverso un hydrogel biomimetico in grado di allinearsi una volta iniettato nel tessuto lesionato grazie all'applicazione di un campo magnetico esterno. Verrà modulata la rigenerazione/riconnesione funzionale grazie ad esosomi derivati da cellule staminali mesenchimali e ad un rilascio ionico controllato.

**N. 2 POSIZIONI PER ASSEGNO DI RICERCA di 1 anno, eventualmente rinnovabili fino a 3 anni – data inizio flessibile**

- **1\_Candidato Ideale:** Laurea Magistrale in Biologia o Biotecnologie. Esperienza in colture cellulari e in tecniche di biologia cellulare e molecolare preferibilmente applicate allo studio dell'interazione cellula/biomateriale.

- **2\_Candidato Ideale:** Laurea in Chimica, Chimica Industriale, Ingegneria dei Materiali o Chimica o Biomedica, Biotecnologie, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Esperienza di laboratorio in sintesi e caratterizzazione di polimeri sintetici e/o naturali per lo sviluppo di hydrogel e dispositivi 3D per applicazioni in ambito biomedico.

**Responsabile Progetto:** Dr. Panseri Silvia – Tel. 0546 699785; [silvia.panseri@istec.cnr.it](mailto:silvia.panseri@istec.cnr.it)

**Contatto per profilo\_2:** Dr. Monica Sandri – Tel. 0546 699761; [monica.sandri@istec.cnr.it](mailto:monica.sandri@istec.cnr.it)

**CHI, IN POSSESSO DEI REQUISITI ELENCATI, FOSSE INTERESSATO A RICEVERE MAGGIORI DETTAGLI SUI PROGETTI E LE TEMATICHE DI RICERCA CORRELATE E' INVITATO A PRENDERE CONTATTO CON LE PERSONE DI RIFERIMENTO INDICATE**