

### **La Fondazione Ri.MED**

invita a presentare domanda di partecipazione alla selezione per la posizione lavorativa a tempo determinato di  
**n. 1 Principal Investigator in Ingegneria del Tessuto Muscolo-Scheletrico (Rif. PIMS-21)**

Il *Principal Investigator* in Ingegneria del Tessuto Muscolo-Scheletrico all'interno dell'area ricerca della Fondazione Ri.MED, si dedicherà allo sviluppo di progetti di ricerca, sviluppo, produzione, impiego di bioreattori per tessuti compositi e l'ingegneria tissutale basata su cellule staminali. Si occuperà del disegno ed esecuzione di esperimenti utilizzando diversi modelli (colture 3D di cellule staminali umane, colture tissutali) e tecniche (biologia cellulare e bioprinting). La Fondazione cerca un candidato senior in grado di sviluppare autonomamente progetti di ricerca competitiva a livello internazionale. Il candidato sarà responsabile di sviluppare progetti di ricerca e di coordinare l'attività di profili junior e tecnici.

#### **Requisiti essenziali**

- Dottorato di ricerca in area scientifico-tecnologica indirizzo Biologico, Farmaceutico, Biotecnologico, Ingegneristico
- Almeno 6 anni di documentabile esperienza lavorativa, subordinata o comunque professionale e/o di ricerca, post lauream, nell'ambito dell'ingegneria tissutale e della sintesi, funzionalizzazione, e caratterizzazione di polimeri biocompatibili
- Almeno 12 mesi di documentabile esperienza lavorativa, subordinata o comunque professionale e/o di ricerca, presso laboratori ed università estere per condurre progetti di ricerca nell'ambito dell'ingegneria dei tessuti cartilagineo e/o osseo
- Almeno una pubblicazione come primo autore su rivista peer review presente su banca dati Scopus

#### **Requisiti preferenziali:**

- Partecipazione a percorsi formativi post-universitari attinenti la posizione e a congressi internazionali
- Buona conoscenza dei principali software: Office, Mendeley, Prism, ed equivalenti piattaforme per elaborazione o presentazione di dati scientifici
- Produzione documentabile di proprietà intellettuale

#### **Competenze professionali essenziali:**

- Autonomia nello svolgimento di esperimenti, capacità di project management e capacità di gestione di studenti di master e/o dottorato
- Coltura e differenziamento di cellule staminali verso fenotipi cartilage/bone like
- Isolamento e cultura di condrociti e osteoblasti da tessuti nativi
- Biofabbricazione di scaffold per la cultura cellulare 3D con applicazioni in ingegneria dei tessuti
- Coltura cellulare su supporti 3D
- Uso di bioreattori per la cultura *ex vivo* di tessuti nativi ed ingegnerizzati
- Processamento e handling di tessuti nativi umani ed animali
- Uso di tecniche avanzate di 3D printing e 3D bioprinting per l'ingegneria dei tessuti
- Microscopia in fluorescenza e confocale

#### **Competenze professionali preferenziali:**

- Sintesi, funzionalizzazione, e caratterizzazione di polimeri biocompatibili per l'ingegneria dei tessuti
- Protein chemistry applicata alla farmaceutica
- *Drug delivery* da vettori nanostrutturati e da supporti elettrofilati;
- Bioconiugazione superficiale su materiali elettrofilati

**Competenze linguistiche richieste:**

- Ottima padronanza, sia verbale sia scritta, della lingua italiana e della lingua inglese.

**Caratteristiche trasversali:**

- Predisposizione al lavoro di gruppo;
- Gestione dello stress;
- Motivazione e capacità di pensiero critico;
- Spirito di iniziativa;
- Flessibilità;
- Buone capacità di comunicazione ed esposizione;
- Orientamento al risultato e capacità di problem-solving.

La sede operativa sarà Palermo, ma al candidato potrà essere richiesto di recarsi anche fuori sede, anche per periodi continuativi.

La Fondazione si riserva ogni e più ampia insindacabile facoltà di valutazione discrezionale in merito ai titoli posseduti dai candidati nonché in merito alla idoneità delle singole candidature di cui al presente invito a proporre.

I candidati interessati, amboessesi (L. 903/77), dovranno compilare la domanda di *partecipazione on line* – scegliendo il codice di riferimento **Rif. PIMS/21**– nell’area “*lavora con noi*” sul sito della Fondazione (<http://www.fondazionerimed.eu>). Durante la compilazione del modulo on-line sarà richiesto di allegare il CV e di autorizzare al trattamento dei dati personali (D. Lgs. 196/2003). ***I candidati sono invitati a evidenziare, in maniera esplicita nel CV, il possesso dei requisiti essenziali richiesti dal presente atto di invito a offrire.***

Si precisa che verranno prese in considerazione **solo ed esclusivamente le candidature presentate attraverso il sito della Fondazione** (<http://www.fondazionerimed.eu>) **entro e non oltre giorno 8 gennaio 2022.**

Si precisa inoltre che **tutte le comunicazioni relative alle prove di selezione, così come le convocazioni alle stesse, saranno rese note esclusivamente attraverso la pubblicazione sul sito internet della Fondazione** (<http://www.fondazionerimed.eu>) **e che sarà esclusivo onere dei candidati informarsene.**

I candidati ammessi alle prove di selezione che non dovessero presentarsi per sostenere la prova scritta e/o il colloquio (entrambe le prove potranno eventualmente svolgersi con modalità da remoto) alla data, nell’ora e nella sede stabilita, saranno dichiarati decaduti dalla selezione, quale che sia la causa dell’assenza, anche se indipendente dalla loro volontà. Si precisa che gli atti di selezione sono atti aziendali interni riservati e non ostensibili.

**La Fondazione si riserva di richiedere in qualunque momento della procedura, e utilizzando l’email indicata dal candidato nella domanda di partecipazione, la documentazione attestante il possesso dei requisiti (essenziali e preferenziali) e/o delle competenze indicati dal candidato come sussistenti.** Nell’ipotesi di mancata presentazione dei documenti richiesti entro il termine perentorio indicato dalla Fondazione, il candidato sarà escluso dalla procedura selettiva, quale che sia la causa dell’inadempimento, anche se indipendente dalla sua volontà.

La Fondazione si riserva la facoltà di revocare la presente procedura selettiva in qualsivoglia fase essa si trovi per il venir meno delle ragioni aziendali che ne hanno giustificato l’attivazione ovvero per il sopravvenire di esigenze tecniche, organizzative o di natura finanziaria che non la rendano più conforme agli interessi aziendali.

La selezione si svolgerà nel corso dei prossimi 6 mesi.