

**La Fondazione Ri.MED**  
invita a presentare domanda di partecipazione alla selezione per l'assegnazione di una  
**Borsa di studio e ricerca per**  
**n. 1 Post Doctoral Researcher in Tissue Engineered Heart Valves**  
**(Rif. TEHV-ERC/21)**

Il Post-Doctoral Researcher in Tissue Engineered Heart Valves cui verrà assegnata la borsa nell'ambito del Progetto BIOMITRAL, *Engineering the mitral valve: bioinspired control of structure and function for enhanced in vivo performance* – HORIZON 2020 Excellence Science – ERC 2020 COG (ERC Consolidator Grant) Proposal No. 101002561, finanziato dall'European Research Council, all'interno del gruppo di Ingegneria Tissutale della Fondazione Ri.MED, si dedicherà alle attività di studio/ricerca in bioprocessing per l'ingegnerizzazione di valvole cardiache ed apparato cordale.

Nello specifico il Post Doctoral Researcher in TEHV, sotto la supervisione e la guida del Group Leader in Ingegneria Tissutale e in interazione con un team multidisciplinare, verrà coinvolto nell'implementazione di modelli sperimentali per lo sviluppo e l'analisi di una valvola mitrale ingegnerizzata con apparato cordale e parteciperà a progetti multidisciplinari di ricerca e sviluppo di tessuto cardiaco ingegnerizzato con particolare enfasi per le tre seguenti applicazioni: corde tendinee ingegnerizzate, patch cardiaci e vasi sanguigni ingegnerizzati.

**Requisiti essenziali**

- Dottorato di ricerca in area scientifico-tecnologica indirizzo Ingegneristico, Biotecnologico Biologico, Farmaceutico, Matematico;
- Almeno 2 anni di documentabile esperienza post lauream, lavorativa subordinata o comunque professionale e/o di ricerca, nell'ambito dell'ingegneria tissutale o biomeccanica;
- Almeno 6 mesi di esperienza presso laboratori ed università estere per condurre progetti di ricerca nell'ambito dell'*ingegneria di tessuto*;
- Almeno una pubblicazione come primo autore su rivista peer review presente su bancadati Scopus.

**Requisiti preferenziali:**

- Pregressa e documentabile esperienza di ricerca nell'ambito dell'ingegneria di valvole cardiache con enfasi sui seguenti argomenti: metodi numerici, sintesi di polimeri, bioprocessing, coltura cellulare, istologia, biomateriali e cardiac tissue engineering;
- Pubblicazioni scientifiche come co-autore nell'ambito dell'ingegneria di valvole cardiache;
- Autonomia nello svolgimento di esperimenti, capacità di project management e capacità di gestione di PhD students.
- Partecipazione a percorsi formativi post-universitari nell'ambito dell'ingegneria tissutale/bioingegneria (ad. es. workshop, scuole di formazione) e a congressi internazionali sulle tematiche attinenti all'ingegneria tissutale
- Buona conoscenza dei principali software: Matlab, Office, Endnote, Sigmaplot, ed equivalenti piattaforme per elaborazione o presentazione di dati scientifici;
- Produzione documentabile di proprietà intellettuale.
- Buona padronanza, sia verbale che scritta, della lingua italiana (per i candidati stranieri).

**Competenze professionali:**

- Tecniche di biofabbricazione (es. elettrofilatura, 3d printing)
- Nozioni elementari di biologia molecolare e cellulare e tessuti biologici;
- Progettazione e fabbricazione di scaffold per applicazioni di ingegneria di tessuto;
- Tecniche di coltura cellulare, uso di bioreattori e tecniche di semina cellulare;
- Nozioni elementari di istologia ed immunoistochimica;
- Nozioni elementari di meccanica dei biomateriali e dei tessuti nativi;

---

Fondazione Ri.MED

- Nozioni ed esperienza pregressa di microscopia a luce a scansione elettronica, confocale e/o multi-fotone.
- Nozioni di base di sintesi di polimero.

**Competenze linguistiche richieste:**

- Ottima padronanza, sia verbale che scritta 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, ambo sessi (L. 903/77), dovranno compilare la domanda di *partecipazione on line* – scegliendo il codice di riferimento **Rif. TEHV-ERC/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 19 settembre 2021.**

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.