

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 Cardiovascular Engineering
(Rif. CARDING/22)**

Nell'ambito dell'unità di Bioingegneria della Fondazione Ri.MED, il *Post Doctoral Researcher* a cui verrà assegnata la borsa, si dedicherà all'attività di studio/ricerca nell'area dell'ingegneria cardiovascolare all'interno di un *team* multidisciplinare e sotto la supervisione e la guida del Group Leader di Bioingegneria.

Il destinatario ideale della borsa possiede già conoscenze specifiche di meccanica dei biomateriali, e nella manipolazione di tessuti biologici. È inoltre in grado di partecipare alle attività di studio/ricerca finalizzate allo sviluppo di soluzioni terapeutiche innovative.

La borsa offrirà al destinatario l'opportunità di approfondire le proprie conoscenze negli ambiti legati alla caratterizzazione di biomateriali e alla simulazione *in vitro* e *in silico* di sistemi fisiologici. Il destinatario potrà inoltre maturare competenze nell'ottimizzazione progettuale dei dispositivi medici, e nella conduzione delle verifiche precliniche basate sui requisiti regolamentari.

Requisiti essenziali:

- Dottorato di Ricerca in area scientifico-tecnologica, indirizzo ingegneristico, conseguito da non oltre 12 mesi alla data di scadenza dell'invito a proporre;
- Almeno 3 anni di documentabile esperienza *post lauream*, lavorativa subordinata o comunque professionale e/o di ricerca, nell'ambito della bioingegneria di cui almeno 6 mesi di esperienza di ricerca presso università o enti di ricerca stranieri nell'ambito dell'ingegneria;
- Almeno 1 pubblicazione scientifica come primo o ultimo nome (o *corresponding author*) nell'ambito dell'ingegneria cardiovascolare, in riviste internazionali di primo quartile e/o con *impact factor* uguale o superiore a 3;
- Pregressa e documentabile esperienza lavorativa subordinata o comunque professionale e/o di ricerca, nella dissezione e caratterizzazione meccanica di tessuti cardiaci e nell'analisi numerica di sistemi cardiovascolari.

Requisiti preferenziali:

- Percorsi formativi post-universitari in tematiche attinenti alla posizione quali ad esempio l'anatomia e la fisiologia cardiovascolare (es. Master, Specializzazioni nell'ambito della bioingegneria, etc);
- Partecipazione a congressi internazionali/workshop, specificando se in qualità di uditoro o di relatore, su tematiche di ingegneria computazionale e/o di bioingegneria;
- Partecipazione a progetti finanziati.

Competenze professionali:

- Conoscenze approfondite dei principi della meccanica dei materiali e dei test di caratterizzazione dei materiali in uso nell'ambito dei dispositivi medici;
- Esperienza nella dissezione di tessuti anatomici;
- Esperienza nella conduzione ed interpretazione di test mono e bi-assiali su provini di tessuto cardiovascolare;
- Familiarità con le principali tecniche di simulazione numerica per la simulazione di sistemi fisiologici (FEM, CFD e FSI).

Competenze linguistiche richieste:

- Ottima padronanza, sia verbale che scritta, della lingua inglese.

Caratteristiche trasversali:

- Ottime capacità gestionali e organizzative;
- Capacità di lavorare con indipendenza e autonomia;
- Gestione dello stress;
- Motivazione e capacità di pensiero critico;
- Flessibilità;
- Predisposizione al lavoro di gruppo;
- Buone capacità di comunicazione;
- Orientamento al risultato e capacità di *problem-solving*.

La sede di lavoro è 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, ambosessi (L. 903/77), dovranno compilare la domanda di *partecipazione on line* – scegliendo il codice di riferimento **Rif. CARDING/22** – 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 proporre.***

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 08/12/2022.**

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.