

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 Biomechanics
(Rif. BIOMECC/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 della biomeccanica all'interno di un *team* multidisciplinare e sotto la supervisione e la guida del Group Leader di Bioingegneria. L'attività oggetto della borsa implicherà il coinvolgimento del borsista in attività di studio e ricerca per la caratterizzazione di biomateriali, la simulazione *in vitro* di sistemi fisiologici, l'ottimizzazione progettuale dei dispositivi medici e nella conduzione delle verifiche precliniche basate sui requisiti regolamentari. Il borsista contribuirà inoltre all'implementazione e gestione della piattaforma tecnologica di Bioingegneria.

Il destinatario ideale della borsa è un giovane neodottorato che possiede conoscenze specifiche di meccanica dei biomateriali e competenze di bioingegneria e che intende perfezionarsi nella ricerca finalizzata allo sviluppo di soluzioni terapeutiche innovative in ambito bioingegneristico.

Requisiti essenziali:

- Dottorato di Ricerca in area scientifico-tecnologica, indirizzo ingegneristico, conseguito da non oltre 12 mesi;
- Almeno 2 anni di documentabile esperienza post lauream, lavorativa subordinata o comunque professionale e/o di ricerca, nell'ambito della bioingegneria;
- Almeno 6 mesi di esperienza di ricerca presso università o enti di ricerca stranieri nell'ambito dell'ingegneria;
- Almeno 3 pubblicazioni scientifiche come primo o ultimo nome (o *corresponding author*) nell'ambito dell'ingegneria meccanica o biomeccanica, in riviste internazionali di primo quartile e/o con *impact factor* uguale o superiore a 3.

Requisiti preferenziali:

- Percorsi formativi post-universitari in tematiche attinenti alla posizione (ad. es. Master, Specializzazioni nell'ambito della bioingegneria).
- Partecipazione a congressi internazionali/workshop, specificando se in qualità di uditore 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.
- Familiarità con i metodi di caratterizzazione meccanica di bio-materiali rigidi ed iperelastici.
- Conoscenze delle tecniche di simulazione su banco di sistemi cardiovascolari.
- Familiarità con le principali tecniche di fluidodinamica sperimentale.
- Familiarità con i principali codici di progettazione assistita e dei metodi di analisi numerica strutturale e/o fluidodinamica.
- Buona conoscenza dei principali programmi informatici di uso comune.

Competenze linguistiche richieste:

- Ottima padronanza, sia verbale che scritta, delle lingue italiana e 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. BIOMECC/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 21/04/2022.**

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.