

La Fondazione Ri.MED

invita a presentare domanda di partecipazione alla seguente posizione lavorativa a tempo determinato per

**n. 1 Scientist in Computational Bioengineering
(Rif. BIOING/22)**

Il Scientist in Computational Bioengineering, si occuperà dell'attività di ricerca nell'ambito della bioingegneria computazionale, con particolare riguardo per lo sviluppo di modelli in silico di stratificazione del rischio clinico di patologie cardiovascolari, e l'analisi ed ottimizzazione numerica di dispositivi biomedicali. La Fondazione cerca un candidato che possieda specifiche competenze sull'analisi numerica, con familiarità con lo sviluppo e l'utilizzo di codici di simulazione strutturale e fluido-dinamica impliciti ed espliciti, e conoscenza degli approcci di interazione fluido-strutturale, e che sia in grado di impostare e condurre autonomamente progetti di ricerca competitiva a livello internazionale. Il candidato sarà coinvolto nello sviluppo di progetti di ricerca e nel coordinamento di profili junior e tecnici.

Requisiti essenziali:

- Dottorato di Ricerca in area scientifico-tecnologica, indirizzo ingegneristico, conseguito da non oltre 4 anni, alla data di scadenza dell'invito a proporre;
- Almeno 2 anni di documentabile esperienza post lauream, lavorativa subordinata o comunque professionale e/o di ricerca, nell'ambito della simulazione numerica strutturale e/o fluidodinamica;
- Almeno 4 pubblicazioni scientifiche come primo o ultimo nome (o *corresponding author*) nell'ambito dell'ingegneria o bioingegneria, in riviste internazionali di primo quartile e con *impact factor* uguale o superiore a 3.

Requisiti preferenziali:

- Percorsi formativi post-universitari in tematiche attinenti alla posizione.
- Esperienza lavorativa subordinata o comunque professionale e/o di ricerca, presso università o enti di ricerca stranieri 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 solidi, della meccanica dei fluidi, della progettazione ingegneristica e dei metodi numerici.
- Familiarità con i metodi di progettazione assistita dal calcolatore (CAD), degli elementi finiti (FEA) e della fluidodinamica computazionale (CFD).
- Buona conoscenza dei principali programmi informatici di uso comune e dei principali codici di analisi numerica fluido-strutturale.
- Esperienza nella simulazione numerica di sistemi cardiovascolari complessi.
- Esperienza nella progettazione assistita di dispositivi cardiovascolari per applicazione transcatertere, di stent in leghe Ni-Ti superelastiche/a memoria di forma, e di lembi valvolari flessibili.

- Esperienza nella scrittura/compilazione di codici numerici per l'analisi strutturale, fluidodinamica e di interazione fluido-struttura.
- Responsabilità di coordinamento e gestione dell'area computazionale in gruppi di ricerca di ingegneria/bioingegneria.

Competenze Linguistiche richieste:

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

Caratteristiche trasversali:

- Ottime capacità gestionali e organizzative.
- Doti di *leadership*
- 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, ambo sessi (L. 903/77), dovranno compilare la domanda di *partecipazione on line* – scegliendo il codice di riferimento **Rif. BIOING/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).

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 10/07/2022.**

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 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 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.