

## **BANDO DI ASSEGNAZIONE PER TITOLI E COLLOQUIO RELATIVO ALLA COPERTURA DI UNA POSIZIONE DI ASSEGNISTA DI RICERCA CON BORSA DI STUDIO**

Il Centro Cardiologico Monzino è un Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS) riconosciuto dal Ministero della Salute con D.M. del 7 agosto 1992 e successive conferme nella disciplina "patologie cardiovascolari".

Nell'ambito della sua attività di ricerca scientifica seleziona candidati da inserire nel progetto dal titolo:

### **"Trustworthy, integrated Artificial Intelligence tools for predicting high-risk CORonary PlaqueS"**

(codice progetto 3432721 – Cup: B47G22000660002), finanziato da Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica (FRRB), bando UNMET MEDICAL NEEDS.

### **REQUISITI DI AMMISSIONE E TITOLI PREFERENZIALI**

A supporto delle attività di tale progetto, il Centro Cardiologico Monzino ha necessità di reclutare un assegnista di ricerca con **Borsa di Studio** della durata di **6 mesi**, eventualmente prorogabile, in possesso dei seguenti requisiti:

- Laurea in Ingegneria Biomedica o Ingegneria Matematica

I candidati in possesso di titolo di studio conseguito all'estero dovranno allegare alla domanda di partecipazione la dichiarazione di valore in loco rilasciata dalle Rappresentanze Diplomatiche italiane all'estero.

- Ottime conoscenze (teoriche e pratiche) del Metodo agli Elementi Finiti per problemi cardiovascolari
- Precedente esperienza in: modellazione numerica della perfusione cardiaca
- Conoscenza del software a Elementi Finiti LifeX
- Conoscenza dei sistemi informatici e dei programmi Windows.
- Buona conoscenza della lingua inglese sia scritta che parlata.
- Non avere un'età superiore a quella prevista dalle leggi vigenti per il pensionamento.

Tutti i requisiti di ammissione sopra indicati devono essere posseduti dal candidato per la rispettiva selezione alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di partecipazione.

### **DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ**

La figura selezionata, in accordo con le direttive ricevute dal **Prof. Pontone** che coordina il Dipartimento di Cardiologia Perioperatoria e Imaging Cardiovascolare presso cui presterà la propria attività, svolgerà i seguenti compiti:

- Calibrazione di un modello computazionale implementato in LifeX per la stima della perfusione cardiaca
- Raccolta di dati forniti dai cardiologi in termini di mappe Stress-CT e TAC basali per la ricostruzione geometrica
- Completare la calibrazione/validazione del modello su 100 casi

### **TERMINI E MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA**

Le domande di partecipazione alla selezione dovranno pervenire entro e non **oltre le ore 18:00 del giorno 21/10/2025**, attraverso trasmissione al seguente indirizzo di posta certificata: [direzione.scientificaccm@legalmail.it](mailto:direzione.scientificaccm@legalmail.it).

Il candidato avrà cura di specificare nell'oggetto del proprio invio la seguente dicitura: "Domanda di partecipazione per la selezione di x ricercatore/i - RIF-BANDO-AI CORPS-25"

Si precisa che tale indirizzo è abilitato a ricevere email anche da indirizzi di posta non certificati.

La domanda dovrà contenere:

- un dettagliato e aggiornato CV, datato e sottoscritto, attestante le attività formative e professionali, redatto in lingua italiana con specifica autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 del GDPR 679/16 (allegare anche il modello informativa e consenso privacy);
- ogni documento o dichiarazione comunque utile ai fini delle valutazioni da parte della Commissione esaminatrice.

Il Centro Cardiologico Monzino non assume alcuna responsabilità per la mancata ricezione della domanda nel termine previsto, per il quale farà fede la data della notifica di avvenuta ricezione per gli invii tramite PEC.

Saranno prese in considerazione unicamente le domande complete della documentazione richiesta e trasmesse secondo la modalità indicata.

### **MODALITÀ DI SELEZIONE E PROCEDURA DI VALUTAZIONE**

L'individuazione dei soggetti con cui instaurare il rapporto di collaborazione oggetto della presente selezione, avverrà attraverso una valutazione comparativa dei candidati per titoli e colloquio orale, operata da una Commissione esaminatrice.

La Commissione esaminatrice è nominata da apposita procedura aziendale, mediante l'adozione di un provvedimento che sarà pubblicato sul sito internet del Centro Cardiologico Monzino, IRCCS.

La Commissione dispone complessivamente di **100 punti** per la valutazione di ogni candidato ammesso alla selezione, di cui:

- a. fino a **40 punti** per i titoli e l'esperienza maturata;
- b. fino a **60 punti** per il colloquio.

La Commissione stabilirà i punteggi da assegnare ai titoli e all'esperienza maturata da utilizzare, congiuntamente all'esito del colloquio, per formalizzare la graduatoria di merito finale.

La Commissione provvederà preliminarmente all'esame delle domande di partecipazione pervenute, verificandone i requisiti di ammissibilità e provvederà successivamente alla valutazione dei titoli dei candidati.

La valutazione della Commissione esaminatrice consisterà nell'esame del curriculum formativo del candidato e in un colloquio, entrambi volti ad accertare il possesso delle conoscenze necessarie per l'espletamento delle linee di ricerca che interessano il Progetto di cui in premessa.

La valutazione dei titoli terrà conto della comprovata specializzazione professionale, culturale e scientifica desumibile dalla formazione universitaria e postuniversitaria.

Saranno ammessi al colloquio orale unicamente i candidati in possesso dei requisiti di ammissione richiesti.

Le date dei colloqui saranno pubblicate sul sito istituzionale e comunicate personalmente agli interessati.

Il colloquio orale sarà volto ad approfondire le esperienze formative e professionali maturate dal candidato, le motivazioni personali e le attitudini, nonché a valutare la disponibilità all'attività multidisciplinare e al confronto tecnico-scientifico. La mancata presentazione al colloquio, per qualsiasi motivo, sarà ritenuta rinuncia alla selezione.

A conclusione della procedura sarà pubblicata sul sito web del Centro Cardiologico Monzino la graduatoria di merito finale.

Le valutazioni della Commissione saranno operate ai soli fini tecnico-discrezionali di individuazione del candidato maggiormente idoneo alla stipula del rapporto di collaborazione oggetto del presente avviso, nell'esercizio dell'autonomia privata del Centro Cardiologico Monzino ai sensi del codice civile.

Le medesime valutazioni non vincoleranno il Centro Cardiologico Monzino al reclutamento dei soggetti posizionati in modo utile in graduatoria.

La partecipazione alla presente procedura, pertanto, non darà titolo all'assunzione neanche verso il primo candidato in graduatoria.

#### **TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

I dati personali, obbligatoriamente forniti, saranno trattati nel rispetto del D. Lgs. 10 agosto 2018, n. 101, che adegua il Codice in materia di protezione dei dati personali (D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196) alle disposizioni del Regolamento (UE) 2016/679, e solo per gli adempimenti connessi alla presente procedura e per quelli conseguenti all'eventuale costituzione del rapporto di collaborazione, secondo quanto anche previsto nell'informativa privacy, che dovrà essere accettata da ogni candidato contestualmente all'invio della propria domanda di partecipazione.

#### **PARI OPPORTUNITÀ**

Il presente avviso è emanato nel rispetto delle pari opportunità tra uomini e donne per l'accesso al lavoro e al trattamento economico, ai sensi del D. Lgs. n. 198/2006.

#### **PUBBLICITÀ**

Il presente avviso è pubblicato sul sito web del Centro Cardiologico Monzino (<https://www.cardiologicomonzino.it/it/page/bandi-e-concorsi-del-centro-cardiologico-monzino/495/>) nella sezione "Bandi e Concorsi".

Milano, 6 Ottobre 2025