

## **BANDO DI ASSEGNAZIONE PER TITOLI E COLLOQUIO RELATIVO ALLA COPERTURA DI UN POSTO DI RICERCATORE 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 un candidato da inserire nel progetto dal titolo "**Study of alphaV integrin role in the pathogenesis of thoracic aortic aneurysm in Marfan syndrome**" (codice GR-2021-12371950 - Cup: B43C22001080008), nell'ambito del finanziamento per la Ricerca Finalizzata 2021.

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

A supporto delle attività di tale progetto, il Centro Cardiologico Monzino ha necessità di reclutare una figura professionale esterna, con **borsa di studio** della durata di **6 mesi**, in possesso dei seguenti requisiti:

- Laurea specialistica in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica, o Laurea Magistrale in ambito medico-sanitario o relative equiparazioni per i diplomi di laurea (vecchio ordinamento) e le lauree specialistiche, ovvero titolo di studio equiparato o equivalente conseguito all'estero;
- Ottime conoscenze (teoriche e pratiche) delle moderne tecniche di biologia cellulare e molecolare per garantire il corretto svolgimento delle linee di ricerca nelle quali si articola il progetto.

Precedente esperienza in:

- colture cellulari da linee primarie aortiche (cellule muscolari lisce vascolari, fibroblasti avventiziali ed endoteliali)
  - trattamenti farmacologici *in vitro*;
  - tecniche di decellularizzazione di tessuti umani e murini;
  - manipolazione di supporti ingegneristici (ad es., True Tissue on Platform) per studi *in vitro*;
  - estrazione e analisi di DNA e RNA;
  - estrazione proteica e Western Blot;
  - tecniche di istologia e immunoistochimica su tessuti e su cellule;
  - microscopia convenzionale e confocale (su supporti Zeiss);
  - microscopia confocale su supporto Oxford Instrument BC43.
- Conoscenza dei sistemi informatici e dei programmi Windows;
  - Cittadinanza italiana; sono equiparati ai cittadini italiani i cittadini di uno Stato Membro dell'Unione Europea, fatti salvi i requisiti e le eccezioni di cui all'art. 3 del D.P.C.M. 174/94.

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.

Saranno considerati titoli preferenziali:

- Competenze in patologie cardiovascolari, di origine sia genetica sia sporadica;
- precedente esperienza come tesista/borsista presso un laboratorio di ricerca di base (preferibilmente presso un laboratorio di biologia cellulare);
- buona conoscenza della lingua inglese sia scritta sia parlata;
- conoscenza dei principali strumenti informatici e analisi dati (GraphPad Prism; EndNote; Mendeley);
- conoscenza dei programmi di ricerca bibliografica in ambito scientifico sanitario (PubMed);
- forte motivazione scientifica, buone doti organizzative, atteggiamento dinamico e proattivo e capacità di lavorare sia in autonomia sia in team;
- attenzione ai dettagli e flessibilità.

### **DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'**

La figura selezionata, in accordo con le direttive ricevute dalla Responsabile dello studio, dott. Gianluca Lorenzo Perrucci, Unità di Cardio-oncologia e Biologia Vascolare, presso cui presterà la propria attività, svolgerà i seguenti compiti:

- Processamento di campioni di aorta toracica per supporti *in vitro* avanzati, per preparati istologici, per l'isolamento di proteine e acidi nucleici totali tissutali e per l'isolamento di cellule primarie;
- Decellularizzazione di tessuti;
- Saggi *in vitro* secondo tecniche convenzionali e su supporti *in vitro* avanzati;
- Colorazioni istologiche e immunoistologiche;
- Saggi di biologia molecolare (qRT-PCR, Western blot)
- Preparazioni di campioni per analisi di single-nuclei RNAseq;
- Altre attività, attinenti al ruolo, secondo necessità.

### **TERMINI E MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA**

Le domande di partecipazione alla selezione dovranno pervenire entro e non oltre le ore 18:00 del 26 ottobre 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 un ricercatore con borsa di studio - **RIF-BANDO-AORTA-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 in formato europeo, 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;
- 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.

#### **MODALITA' DI SELEZIONE E PROCEDURA DI VALUTAZIONE**

L'individuazione del soggetto 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 Commissione ammetterà alla valutazione dei titoli, unicamente i candidati in possesso dei requisiti di ammissione.

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, che si svolgerà in presenza, 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 in calce al presente avviso, che si intende 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, li 08/10/2025