

### Avviso di selezione n. 3

**Data di pubblicazione sul sito web:** 19 settembre 2023

**Data di scadenza della selezione/presentazione curricula:** 29 settembre 2023 ore 10.00

## AVVISO DI PROCEDURA COMPARATIVA PER IL CONFERIMENTO DI BORSE DI STUDIO O DI RICERCA

Ai sensi del “Regolamento recante disciplina per il conferimento di borse di studio e borse di ricerca” in vigore è indetta una selezione, mediante procedura comparativa per titoli ed eventuale colloquio, per il conferimento di una borsa di ricerca come sotto specificato:

### descrizione dell’oggetto della borsa

Produzione e valutazione tramite rilassometria fast field cycling di nuovi composti polarizzanti basati su proteine funzionalizzate con composti radicalici nell’ambito del progetto di ricerca “Myocardial perfusion imaging with cardiovascular magnetic resonance and hyperpolarized contrast media” (GR-2016-02361586, CUP B96C18001240001)

---

- a) soggetti destinatari:** persone con qualificazione specifica in relazione alla prestazione richiesta;
- b) eventuali titoli ed esperienze richiesti:** Laurea specialistica, conseguita ai sensi del D.M. 509/1999 o equiparato alle classi delle lauree DM 509/1999 o laurea Magistrale ai sensi DM 270/2004 in una delle seguenti classi: LM-13 Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, 62/S o LM-54 Scienze Chimiche ed equivalenti. Costituirà requisito preferenziale la conoscenza delle tecniche di biologia molecolare per l’espressione di proteine ricombinanti in E. coli;
- c) sede di svolgimento dell’attività e struttura di riferimento:** Consorzio Interuniversitario Risonanze Magnetiche di Metallo Proteine (C.I.R.M.M.P.), Via Luigi Sacconi 6, 50019 Sesto Fiorentino (FI);
- c) durata prevista per l’esecuzione dell’attività:** 1 mese (dal 02/10/2023 al 31/10/2023);
- d) modalità di realizzazione dell’attività:** produzione di proteine ricombinanti funzionalizzate con spin label radicalici. Il borsista si occuperà dell’ottimizzazione di nuove sonde di risonanza magnetica per l’imaging nel contesto di malattie cardiovascolari. In particolare dovrà: esprimere proteine ricombinanti in E. coli, purificarle e caratterizzarle tramite tecniche cromatografiche ed elettroforetiche. Successivamente le proteine verranno funzionalizzate tramite la marcatura di specifici residui amminoacidici con radicali stabili (spin labels) precedentemente ottimizzati, al fine di ottenere composti iperpolarizzati i cui tempi di rilassamento longitudinale verranno valutati tramite misure di rilassometria fast field cycling;

- e) **importo della borsa:** € 1.250,00 netti e graverà sui fondi del progetto “Myocardial perfusion imaging with cardiovascular magnetic resonance and hyperpolarized contrast media” (GR-2016-02361586, CUP B96C18001240001);
- f) **Responsabile del progetto:** Prof. Enrico Ravera.

### **Modalità e termini della presentazione della domanda**

La domanda dovrà essere presentata utilizzando il modulo disponibile sul sito del Consorzio (Modello di domanda e di autocertificazione) e corredata da un dettagliato curriculum, redatto in formato europeo, siglato in calce. I documenti di cui sopra dovranno pervenire al CIRMMP **entro le ore 10.00 del 29/09/2023** e potranno essere consegnati:

- o all'indirizzo: C.I.R.M.M.P., Via L. Sacconi 6, 50019 Sesto Fiorentino (FI) in busta chiusa recante i riferimenti del mittente e la dicitura *Selezione per il conferimento di borse di studio o di ricerca-Avviso n° 3 del 19 settembre 2023*. La data di ricevimento delle domande sarà comprovata: 1) nel caso di presentazione diretta, dalla data indicata nella ricevuta sottoscritta dal personale del Consorzio addetto al ricevimento; 2) nel caso di spedizione, dal timbro e data di protocollo del Consorzio che comprova il ricevimento;
- o all'indirizzo di posta elettronica: [cirmmp@cerm.unifi.it](mailto:cirmmp@cerm.unifi.it) indicando nell'oggetto: *Selezione per il conferimento di borse di studio o di ricerca-Avviso n° 3 del 19 settembre 2023*. Il ricevimento delle domande sarà comprovato dalla mail di risposta del personale del Consorzio.

Il consorzio non assume alcuna responsabilità per il mancato recapito nel termine previsto dovuto alla inesatta indicazione del recapito da parte del concorrente, né per eventuali disguidi postali o di agenzie di recapito comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore. Il CIRMMP si riserva la facoltà di non procedere al conferimento della borsa, qualora le domande pervenute non risultassero idonee in relazione all'oggetto della borsa ed ai requisiti richiesti. In ogni caso qualora venisse meno la necessità, la convenienza o l'opportunità, il CIRMMP può decidere di non procedere al conferimento della borsa.

Il Direttore  
Dr.ssa Francesca Morelli

