

**Avviso di selezione n. 11**

**Data di pubblicazione sul sito web: 31 ottobre 2019**

**Data di scadenza della selezione/presentazione curricula: 11 novembre 2019 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 studio o di ricerca come sotto specificato:

### **descrizione dell'oggetto della borsa**

Applicazione di metodi di dinamica molecolare ed evoluzionistici per lo studio del legame e del trasporto degli ioni metallici in sistemi proteici nell'ambito del progetto di ricerca: Integrating and managing services for the European Open Science Cloud (EOSC-hub, GA n. 777536, CUP B93C17000140006)

---

- a) soggetti destinatari:** persone con qualificazione specifica in relazione alla prestazione richiesta;
- b) eventuali titoli richiesti:** I requisiti di ammissione alla procedura di valutazione comparativa sono: Diploma di Laurea in Biologia di durata almeno quadriennale conseguito ai sensi del precedente ordinamento ovvero Laurea Specialistica ai sensi del D.M. 509/99 e successive modificazioni e integrazioni classe 6/S (Biologia) o 8/S (Biotecnologie Industriali) ovvero Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04 e successive modificazioni e integrazioni classe LM-6 (Biologia) o LM-8 (Biotecnologie Industriali) o diplomi equivalenti; esperienza documentata nell'applicazione di metodi di dinamica molecolare per la determinazione della struttura 3D e la caratterizzazione della relazione struttura/funzione in metalloproteine; Curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento della specifica attività di ricerca;
- 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);
- d) durata prevista per l'esecuzione dell'attività:** dal 18/11/2019 al 31/12/2019;
- e) modalità di realizzazione dell'attività:** uso dei software di simulazione AMBER e/o GROMACS; uso di modelli statistici per la determinazione di pattern di coevoluzione in famiglie di proteine; uso di algoritmi per la predizione strutturale quali Modeller. In particolare il borsista dovrà: applicare metodi di dinamica molecolare classica e/o metodi basati sull'estrazione di vincoli strutturali da allineamenti multipli di sequenza per caratterizzare l'interazione fra ioni metallici e proteine in sistemi quali le proteine della famiglia dei CDF umani;
- f) importo della borsa:** € 2.900,00 netti e graverà sui fondi provenienti dal progetto EOSC-hub, GA n. 777536, CUP B93C17000140006;
- g) Responsabile del progetto:** Prof. Antonio Rosato.

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

La domanda deve essere presentata in carta semplice, redatta 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, in busta chiusa recante i riferimenti del mittente e la dicitura *Selezione per il conferimento di borse di studio o di ricerca-Avviso n° 11 del 31 ottobre 2019*, deve pervenire al seguente indirizzo: C.I.R.M.M.P., Via L. Sacconi 6, 50019 Sesto Fiorentino (FI).

Il plico dovrà essere recapitato all'indirizzo di cui sopra **entro le ore 10.00 del 11/11/2019**.

La data di ricevimento delle domande sarà comprovata:

- nel caso di presentazione diretta, dalla data indicata nella ricevuta sottoscritta dal personale del Consorzio addetto al ricevimento;
- nel caso di spedizione, dal timbro e data di protocollo del Consorzio che comprova il ricevimento.

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 CIRMMMP 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 CIRMMMP può decidere di non procedere al conferimento della borsa.*

  
Prof. Claudio Luchinat  
Presidente e Direttore