

### Avviso di selezione n. 3

**Data di pubblicazione sul sito web:** 22 febbraio 2024

**Data di scadenza della selezione/presentazione curricula:** 4 marzo 2024 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 come sotto specificato:

### descrizione dell’oggetto della borsa

Bioinformatica di tungsteno-proteine: creazione di nuovi strumenti bioinformatici per la identificazione e la caratterizzazione dei siti di tungsteno in sequenze e strutture nell’ambito del progetto di ricerca “Tungsten Biocatalysis – Heavy Metal Enzymes for Sustainable Industrial Biocatalysis (W-BioCat GA 101129798, CUP B93C23000810006)

---

- a) **soggetti destinatari:** persone con qualificazione specifica in relazione alla prestazione richiesta;
- b) **eventuali titoli ed esperienze richiesti:** Dottore di ricerca in Bioinformatica, Ingegneria informatica o similari. Almeno due anni di esperienza di ricerca e tre pubblicazioni nell’ambito della bioinformatica applicata all’analisi di proteine;
- 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:** 24 mesi (dal 01/05/2024 al 30/04/2026);
- d) **modalità di realizzazione dell’attività:** sviluppo di software e macchine d’apprendimento al fine di costruire strumenti predittivi; implementazione di interfacce web e database per rendere accessibili alla comunità scientifica i software e i risultati della loro applicazione. In particolare il borsista dovrà creare nuovi strumenti per identificare siti di tungsteno in sequenze e strutture proteiche. A questo scopo, sarà responsabile dello sviluppo di software, incluse nuove macchine d’apprendimento, e della creazione di nuovi campi di forza per simulare, via dinamica molecolare, l’interazione tungsteno-proteina. Il lavoro includerà lo sviluppo di interfacce web e l’implementazione di database.
- e) **importo della borsa:** € 3.252,24 lordi mensili e graverà sui fondi del progetto “Tungsten Biocatalysis – Heavy Metal Enzymes for Sustainable Industrial Biocatalysis (W-BioCat GA 101129798, CUP B93C23000810006);
- f) **Responsabile del progetto:** Prof.ssa Claudia Andreini.

## 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 04/03/2024** 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 22 febbraio 2024*. 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 22 febbraio 2024*. 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  
