

Avviso di selezione n. 4

Data di pubblicazione sul sito web: 24 agosto 2020

Data di scadenza della selezione/presentazione curricula: 7 settembre 2020 ore 10.00

**AVVISO DI PROCEDURA COMPARATIVA PER L'INDIVIDUAZIONE DI UN COLLABORATORE
AL QUALE AFFIDARE UN INCARICO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI
COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA**

Ai sensi del "Regolamento recante disciplina per il conferimento di incarichi di collaborazione" in vigore è indetta una selezione, mediante procedura comparativa per titoli ed eventuale colloquio, per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa come sotto specificato:

(descrizione dell'incarico oggetto della prestazione)

Modelli sintetici di cluster Ferro-Zolfo: sintesi e caratterizzazione spettroscopica. Sviluppo di metodologie NMR per lo studio, in metalloproteine, di struttura, dinamica, interazioni proteina-proteina, trasporto e trasferimento di metalli, rilassamento elettronico e nucleare nell'ambito del progetto di ricerca: "Twin to Illuminate Metals in Biology and Biocatalysis through Biospectroscopy" (TIMB3, contratto n. 810856, CUP B96C18000360006)

- a) **Soggetti destinatari:** persone con qualificazione specifica in relazione alla prestazione richiesta;
- b) **titoli richiesti:** Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche;
- c) **esperienze lavorative richieste:** una esperienza all'estero di almeno 4 mesi, preferibilmente maturata nel corso del Dottorato di Ricerca o in una fase immediatamente successiva, una precedente esperienza post-dottorale nel settore delle risonanze magnetiche nucleari di metalloproteine. Sono considerate prioritarie una pregressa conoscenza delle tecniche sperimentali di spettroscopia NMR ad alto campo ed una pregressa esperienza nel campo della sintesi inorganica;
- d) **sede di svolgimento dell'attività e struttura di riferimento:** Consorzio Interuniversitario Risonanze Magnetiche di Metallo Proteine (CIRMMMP), Via Luigi Sacconi, 6, 50019 Sesto Fiorentino (FI);
- e) **durata prevista per l'esecuzione della prestazione:** 2 mesi (dal 10/09/2020 al 10/11/2020);
- **f) modalità di realizzazione dell'incarico:** sintesi di composti modello a base cluster Ferro-zolfo, caratterizzazione tramite NMR, EPR, MS. In particolare il collaboratore dovrà: a. operare con indipendenza su spettrometri NMR Bruker, su tutta la gamma di campi magnetici disponibili in commercio, utilizzando tutte le tecniche conosciute di NMR in soluzione, compresi gli esperimenti di rilassamento nucleare, esperimenti multidimensionali a risonanza multipla, esperimenti NOE su sistemi paramagnetici, etc. b. Analizzare alcuni specifici aspetti legati al trasferimento di cluster metallici Ferro-zolfo nei processi di interazione proteina-proteina. In tale ambito, il candidato dovrà anche svolgere una attività di sintesi chimica, legata all'assemblaggio dei cluster Ferro-Zolfo ed alla loro incorporazione all'interno di proteine;
- g) **ammontare del compenso:** € 3.860,00 netti. Tale ammontare graverà sui fondi TIMB3, contratto n. 810856, CUP B96C18000360006;
- h) **Responsabile scientifico:** Prof. Mario Piccioli.

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 incarico di collaborazione-Avviso n° 4 del 24/08/2020*, 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 07/09/2020**. 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 alla stipula del contratto, qualora le domande pervenute non risultassero idonee in relazione al contratto ed ai requisiti richiesti. In ogni caso qualora venisse meno la necessità, la convenienza o l'opportunità, il CIRMMMP può decidere di non procedere alla stipula del contratto.

Prof. Claudio Luchinat
Presidente e Direttore

