



Per incarichi inferiori a 5.000 Euro

Codice selezione FRANCOLINI 1/2022

AVVISO PUBBLICO PER PROCEDURA DI INCARICHI DI COLLABORAZIONE PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGETTO "A MULTIDISCIPLINARY APPROACH TO STUDY PROTOCADHERIN 19: FROM NEURONAL FUNCTION TO THE "CELLULAR INTERFERENCE" PATHOGENIC MECHANISM" (Prof.ssa Maura Francolini)

IL DIRETTORE

- Vista la Legge n. 168/89;
- Visto l'art 7 comma 6 del Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165, e successive modificazioni;
- Visto l'articolo 81 comma 2 lettera b) del "Regolamento d'Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità" dell'Università degli Studi di Milano;
- Visto il "Regolamento per l'affidamento a terzi estranei all'Università di incarichi di carattere intellettuale";
- Vista la determina del Direttore del Dipartimento del 6 giugno 2022;
- Considerato che con avviso prot. Rep. Prog. 7947/2022 del 26 maggio 2022 il Direttore del Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale Prof. Massimo Locati ha emesso un avviso interno volto a reperire una professionalità per ricoprire l'incarico di cui al presente avviso pubblico;
- Verificato che non è stato possibile reperire nessuna unità di personale interno per eseguire la prestazione oggetto di tale avviso;

DETERMINA

È indetta una procedura di valutazione per il conferimento di un incarico di collaborazione a favore del Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale per l'attività di supporto alla ricerca, da svolgersi sotto la guida della Prof.ssa Maura Francolini nell'ambito del Progetto A multidisciplinary approach to study protocadherin 19: from neuronal function to the "cellular interference" pathogenic mechanism - Progetto U-Gov: PRIN201719MFRAN_01.



Art. 1

La procedura di valutazione comparativa, per titoli e colloquio, è intesa a selezionare un soggetto disponibile a stipulare un contratto di diritto privato per attività di supporto alla ricerca.

In particolare il collaboratore dovrà raggiungere i seguenti obiettivi:

- Valutazione della densità delle sinapsi inibitorie nella CA1 dell'ippocampo di topo mediante tecniche di immunogold e microscopia elettronica a trasmissione. Tale analisi è finalizzata alla comprensione dei meccanismi cellulari che sono alla base dei difetti nel mantenimento dell'equilibrio fra neurotrasmissione eccitatoria ed inibitoria osservati nel modello murino per la forma di encefalopatia epilettiforme infantile precoce di tipo 1 causata da mutazione nel gene che codifica per PCDH19.

Svolgendo la seguente attività:

- Il collaboratore dovrà supportare il Responsabile Scientifico nell'applicazione di tecniche di microscopia elettronica a trasmissione con particolare riferimento alle tecniche di immunogold post-embedding su sezioni di ippocampo da cervello di topo mutato e controllo incluse in resina epossidica ed analisi quantitativa dei risultati.

Art. 2

La collaborazione sarà espletata personalmente dal soggetto selezionato, in piena autonomia, senza vincoli di subordinazione, in via non esclusiva.

Art. 3

La collaborazione, della durata di mesi due, prevede un corrispettivo complessivo di € 5.000,00 al lordo di ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico del Collaboratore.

Art. 4

Requisiti necessari ai fini dell'ammissione:

- Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica (Classe LM-6 - Biologia).



Criteria di valutazione¹

- Documentata esperienza nell'ambito dell'analisi ultrastrutturale del sistema nervoso centrale e tecniche di immunolocalizzazione in post-embedding (fino a 40 punti);
- Esperienza nell'utilizzo degli strumenti informatici necessari all'analisi quantitativa e alla ricostruzione tridimensionale di neuroni, sinapsi e strutture sub-cellulari (fino a 30 punti);
- Colloquio, volto in particolare a verificare le conoscenze, la capacità di discussione di aspetti teorici e implicazioni pratiche richieste dall'avviso (fino a 30 punti).

I candidati devono inoltre godere dei diritti civili e politici; non devono aver riportato condanne penali, non devono essere destinatari di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale, non devono altresì essere a conoscenza di essere sottoposti a procedimenti penali. Non possono partecipare alla presente selezione coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al dipartimento o alla struttura proponente ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo nonché, in riferimento alle attività di studio o consulenza, i soggetti già lavoratori privati o pubblici collocati in quiescenza.

Art. 5

La selezione viene effettuata sulla base della valutazione dei curricula vitae e dei requisiti nell'art 4 e di un colloquio fissato per il 15 luglio 2022 presso la sede del Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale di Via Vanvitelli, 32 alle ore 10. Il punteggio è espresso in centesimi e i candidati che non avranno conseguito almeno 60 punti non saranno ritenuti idonei. Non si dà corso ad una graduatoria di merito.

Art. 6

La presentazione della domanda di partecipazione alla selezione di cui al presente avviso ha valenza di piena accettazione delle condizioni in esso riportate, di piena consapevolezza della natura autonoma del rapporto lavorativo.

¹ Si suggerisce di vedere [l'art. 7 comma 6 della legge 165/01 e successive modificazioni](#) e di indicare, se possibile, più lauree magistrali tra i requisiti



Art. 7

La domanda di partecipazione dovrà essere presentata entro e non oltre le ore 12 del giorno 1 luglio 2022.

Alla domanda, debitamente firmata, dovranno essere allegati dichiarazione dei titoli di studio posseduti, curriculum vitae in formato europeo e quant'altro si ritenga utile in riferimento ai titoli valutabili².

La domanda di partecipazione dovrà pervenire attraverso una delle seguenti modalità:

a) Mediante PEC

In formato PDF all'indirizzo di posta elettronica certificata (PEC) unimi@postecert.it (citando nell'oggetto della mail: **Domanda di partecipazione incarico di lavoro autonomo - Codice di Selezione FRANCOLINI 1/2022 - Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale**). L'invio dovrà essere effettuato esclusivamente da altro indirizzo PEC.

Si invita ad allegare al messaggio di posta elettronica certificata la domanda debitamente sottoscritta comprensiva dei relativi allegati e copia di un documento di identità valido in formato PDF.

Si precisa che la posta elettronica certificata non consente la trasmissione degli allegati che abbiano una dimensione pari o superiore a 30 Megabyte. Il candidato che debba trasmettere allegati che complessivamente superino tale limite, dovrà trasmettere con una prima e-mail la domanda precisando che gli allegati o parte di essi saranno trasmessi con successive e-mail da inviare entro il termine per la presentazione delle domande e sempre tramite PEC.

Si precisa che ai sensi dell'art. 6 del D.P.R. n. 68 dell'11/02/2005, la validità della trasmissione della domanda tramite Posta elettronica certificata è attestata dalla ricevuta di accettazione e dalla ricevuta di avvenuta consegna fornite dal gestore di posta elettronica al momento dell'invio.

b) Mediante Posta Elettronica ordinaria (PEO) secondo le stesse modalità riportate nel punto a)

Considerate le disposizioni normative in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19, è possibile inviare la domanda per posta elettronica ordinaria solo se il candidato non possiede l'indirizzo PEC di cui al punto a). Si precisa che l'invio della domanda mediante posta elettronica ordinaria deve includere la richiesta di esplicita conferma di ricezione da parte del destinatario che sarà archiviata come ricevuta di consegna ed esibita a richiesta dell'Ateneo. La conferma deve essere richiesta all'indirizzo mail: ricerca.biometra@unimi.it.

² La modulistica è disponibile in calce alla [pagina](#) di pubblicazione del bando di riferimento.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Art. 8

La Commissione sarà nominata dopo la scadenza del presente avviso pubblico con determina del Direttore di Dipartimento.

Art. 9

Al candidato dichiarato vincitore sarà fatto sottoscrivere un contratto di collaborazione, salvo revoca o non approvazione del finanziamento alla base del progetto di cui sopra.

Art. 10

Ai sensi del Decreto Legislativo n.196 del 2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati, o più brevemente, RGPD) e dell'art. 7 del Regolamento d'Ateneo in materia di protezione dei dati personali, l'Università si impegna a rispettare la riservatezza delle informazioni fornite dal collaboratore: tutti i dati conferiti saranno trattati solo per finalità connesse e strumentali alla gestione della collaborazione, nel rispetto delle disposizioni vigenti. L'informativa completa è disponibile alla seguente [pagina](#) del sito web d'Ateneo. Si informa inoltre che secondo quanto previsto dal D.lgs. 14/03/2013 n. 33 in materia di trasparenza, i curricula dei vincitori, nonché la dichiarazione in merito ad altri incarichi saranno pubblicati sul sito web dell'Ateneo nella sezione "Amministrazione trasparente", "Consulenti e collaboratori".

Milano, 16 giugno 2022

IL DIRETTORE

(Prof. Massimo Locati)