



Per incarichi inferiori a 5.000 Euro

Codice selezione DISFEB/10/GIATTI/SD

AVVISO PUBBLICO PER PROCEDURA DI INCARICHI DI COLLABORAZIONE PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGETTO "PROTEOME-WIDE SCALE SCREENING OF MOLECULAR DETERMINANTS FOR PAROXETINE ADVERSE EFFECTS: IN SILICO APPROACHES"

IL DIRETTORE DELLA STRUTTURA

- 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 21/12/2021;
- Considerato che con avviso prot. n. 0040348/21 del 15/11/2021 il Direttore del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari Prof.ssa Monica Maria Grazia DiLuca 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 Scienze Farmacologiche e Biomolecolari per l'attività di *supporto alla ricerca*, da svolgersi sotto la guida della Dr.ssa Silvia Giatti nell'ambito del Progetto "Proteome-wide scale screening of molecular determinants for paroxetine adverse effects: in silico approaches" - acronimo U-Gov LIB_VT17SGIAT

Art. 1

La procedura di valutazione comparativa, per titoli, 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:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

- Obiettivo dell'incarico è quello di valutare la possibile interazione della molecola Paroxetina, un antidepressivo appartenente alla famiglia degli inibitori selettivi del re-uptake della serotonina (SSRI), con catene polipeptidiche diverse dal suo target principale.

Svolgendo la seguente attività:

- Il collaboratore dovrà supportare il responsabile scientifico nell'individuazione di possibili target molecolari di interesse nel contesto della condizione definita come post-SSRI sexual dysfunction (PSSD), una conseguenza dell'utilizzo di paroxetina.

Questa attività dovrà essere eseguita attraverso l'utilizzo strumenti bioinformatici innovativi al fine di determinare l'interazione della paroxetina con altre off-target proteins (OTPs). In particolare, il collaboratore dovrà sviluppare un modello strutturistico per determinare il miglior ipotetico sito di legame (RBS) della paroxetina con una catena polipeptidica, e interrogare i database ad oggi disponibili per l'individuazione di un sito di legame quanto più possibile simile all'RBS, e la conseguente proteina associata al sito. Il collaboratore dovrà stilare un ranking sulla base della probabilità di effettiva interazione della molecola con la catena polipeptidica e coadiuvare il responsabile scientifico nel discriminare quali OTPs potrebbero essere effettivamente di interesse nel contesto della condizione denominata PSSD.

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 1 mese, prevede un corrispettivo complessivo di Euro 4.508,20 al lordo di ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico del Collaboratore.

Art. 4

Requisiti necessari ai fini dell'ammissione:

- . Diploma di Laurea Magistrale in Chimica



Criteria di valutazione¹:

- Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche **10 punti**
- Conoscenza della lingua inglese **5 punti**
- Esperienza nell'identificazione di OTPs, comprovata da pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali peer review **20 punti**
- Abilità nel determinare un RBS **20 punti**
- Conoscenza dell'utilizzo della banca dati "Protein Data Bank" (PDB), e della banca dati "AlphaFold Protein Structure Database", relativamente all'organismo *Homo sapiens*. **10 punti**
- Comprovata esperienza nell'effettuare un'analisi unbiased di tutta la superficie della proteina e delle regioni interne (non solo eventuali siti di legame già noti) delle strutture proteiche del database e nel riconoscere off-targets anche nel caso in cui i possibili siti di legame dei farmaci si trovino in conformazioni non ottimali per il binding (es. siti distorti o chiusi) **20 punti**
- Competenze nell'analizzare ed individuare potenziali siti di legame anche nel caso essi siano apparentemente inaccessibili (perché nascosti, distorti o in conformazioni anche totalmente chiuse) alla paroxetina, rispetto alla conformazione ideale per il binding, nelle particolari strutture sperimentali analizzate **15 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

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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

La selezione viene effettuata sulla base della valutazione dei curricula vitae e dei requisiti nell'art 4. 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.

Art. 7

La domanda di partecipazione dovrà essere presentata entro e non oltre **le ore 12** del giorno 10 gennaio 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 DISFEB/10/GIATTI/SD - Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari**).

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.

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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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 amministrationsf@unimi.it.

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, 21/12/2021

IL DIRETTORE

Prof.ssa Monica Maria Grazia DiLuca