

Codice selezione ID 2430

**AVVISO PUBBLICO PER PROCEDURA DI INCARICHI DI COLLABORAZIONE PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGETTO "ORGANIC CATION TRANSPORTERS RELEVANT TO DRUG DISCOVERY: MULTIFACETED APPROACHES TO UNRAVEL THEIR STRUCTURE/FUNCTION RELATIONSHIPS WITH THE AIM OF IDENTIFYING NOVEL SUBSTRATES AND INHIBITORS ENABLING THEIR APPLICATION IN THERAPY"**

**LA DIRIGENTE DELLA DIREZIONE TRATTAMENTI ECONOMICI E LAVORO AUTONOMO**

- Vista la Legge n. 168/1989;
- Visto l'art. 7 comma 6 del Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165, e ss.mm.ii.;
- Visto l'art. 81 comma 2 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 delibera del 25/06/2025 del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari "Rodolfo Paoletti";
- Considerato che in data 24/06/2025 con avviso interno Rep. n. 10479/2025 del 20/06/2025 la Direttrice del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari "Rodolfo Paoletti", Prof.ssa Laura Calabresi ha avviato un'indagine preventiva rivolta al personale interno al fine di 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;
- Vista l'autorizzazione presentata dalla Responsabile della struttura per l'emissione dell'Avviso pubblico volto al conferimento a soggetti esterni all'Ateneo di incarichi di collaborazione a norma del Regolamento;
- Vista la delega del Direttore Generale del 23/10/2024, registrata al n. 17421/2024, con il quale è stata conferita formale delega di funzioni dal Direttore Generale alla Dott.ssa Anna Canavese, nella sua qualità di Dirigente di II^ fascia della Direzione Trattamenti Economici e Lavoro Autonomo, relative alla gestione delle procedure concorsuali e dei rapporti di collaborazione dei lavoratori assimilati, proprie del Settore Lavoro Autonomo - Ufficio Incarichi e Collaborazioni Esterne dell'Ateneo;

**DETERMINA**

È indetta una procedura di valutazione per il conferimento di un incarico di collaborazione a

favore del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari “Rodolfo Paoletti” per attività di supporto alla ricerca, da svolgersi sotto la guida della Prof. Ivano Eberini nell’ambito del Progetto “*Organic cation transporters relevant to drug discovery: multifaceted approaches to unravel their structure/function relationships with the aim of identifying novel substrates and inhibitors enabling their application in therapy*” - c.i. U-Gov PRIN202223IEBER\_01- Codice Cup G53D23003620006.

#### 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 la/il collaboratrice/ore dovrà raggiungere i seguenti obiettivi:

- Task 3: prevedere in silico i residui coinvolti nel riconoscimento di ligandi in OCTN1 e OCTN2;
  - valutare l’impatto funzionale dei residui chiave tramite mutagenesi in silico (alanine scanning);
  - integrare i risultati con simulazioni MD per ottenere informazioni funzionali da testare sperimentalmente.
- Task 4: ottimizzare i composti *hit* identificati nei task precedenti per migliorarne l’attività, tramite chimica combinatoria in silico e predizione ADME/DMPK;
  - valutare l’efficacia degli hit ottimizzati con simulazioni MD.

Svolgendo la seguente attività di:

supporto al processo di identificazione e ottimizzazione di potenziali inibitori, nell’ambito della bioinformatica strutturale e della biochimica e biofisica computazionale, finalizzate allo studio dei trasportatori OCTN1 e OCTN2. In particolare, l’attività prevede l’impiego di tecniche di mutagenesi in silico, come l’alanine *scanning*, per analizzare l’impatto dei singoli residui sull’interazione con substrati e inibitori, integrando tali analisi con simulazioni di dinamica molecolare per ottenere informazioni funzionali di rilevanza sperimentale. Parallelamente, l’incarico include l’ottimizzazione di composti hit identificati in precedenti campagne di *virtual screening*, mediante approcci combinatori in silico e predizioni ADME/DMPK, convalidandone il comportamento attraverso simulazioni molecolari.

#### 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 4 mesi, prevede un corrispettivo complessivo di Euro 11.330,00 al lordo di ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico della/del Collaboratrice/ore.

### Art. 4

Requisiti necessari ai fini dell'ammissione:

Laurea in Bioinformatica, Fisica, Chimica, Biotecnologie, Informatica, Ingegneria e affini.

Criteri di valutazione (punteggio totale pari a 100):

- esperienza pregressa in bioinformatica strutturale e simulazioni di dinamica molecolare applicate a proteine di membrana - fino ad un massimo di 30 punti;
- conoscenza e utilizzo di tecniche di mutagenesi in silico (es. alanine scanning) e analisi delle interazioni proteina-ligando - fino ad un massimo di 30 punti;
- pubblicazioni scientifiche coerenti con le tematiche del progetto (biochimica e biofisica computazionale, modellistica proteica) - fino ad un massimo di 20 punti;
- esperienze pregresse di collaborazione in progetti di ricerca nell'ambito della farmacologia computazionale o della modellistica molecolare - fino ad un massimo di 20 punti.

Le/i candidate/i devono inoltre godere dei diritti civili e politici; non devono aver riportato condanne penali, non devono essere destinatarie/i 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 sottoposte/i 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 una/un professoressa/ore appartenente al dipartimento o alla struttura proponente ovvero con la Rettrice, 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 richiesti nell'art. 4. Il punteggio è espresso in centesimi e le/i candidate/i che non avranno conseguito almeno 60 punti non saranno ritenute/i idonee/i. 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 01/08/2025**.

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 valutabili<sup>1</sup>.

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](mailto:unimi@postecert.it) (citando nell'oggetto della mail: **Domanda di partecipazione incarico di lavoro autonomo - Codice di Selezione ID 2430 - 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. La Candidata/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)** e solo nel caso in cui il candidato non possieda l'indirizzo PEC. Si precisa che l'invio della domanda mediante posta elettronica ordinaria deve includere la richiesta di esplicita conferma di ricezione da parte della/del destinataria/o che sarà archiviata come ricevuta di consegna ed esibita a richiesta dell'Ateneo. La conferma deve essere richiesta all'indirizzo *e-mail*: [disfeb.direzione@unimi.it](mailto:disfeb.direzione@unimi.it)

---

<sup>1</sup> La modulistica è disponibile in calce alla [pagina](#) di pubblicazione del bando di riferimento.

#### Art. 8

La Commissione di valutazione comparativa delle/i candidate/i sarà nominata dopo la scadenza del presente avviso pubblico con determina della Dirigente della Direzione Trattamenti Economici e Lavoro Autonomo.

#### Art. 9

Alla/al candidata/o dichiarata/o vincitrice/ore 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 D.lgs. n.196/2003 (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 dalla/ dal collaboratrice/ore: 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 di Ateneo. Si informa inoltre che secondo quanto previsto dal D.lgs. n. 33/2013 in materia di trasparenza, i curricula delle/dei vincitrici/ori, nonché la dichiarazione in merito ad altri incarichi saranno pubblicati sul sito web di Ateneo nella sezione "Amministrazione trasparente" - "Consulenti e collaboratori" e sul sito web del Governo - Dipartimento della Funzione Pubblica nella sezione "Anagrafe delle Prestazioni".

#### Art. 11

La Responsabile del procedimento di selezione è la Dott.ssa Anna Tavano - *e-mail*: [anna.tavano@unimi.it](mailto:anna.tavano@unimi.it) . Per informazioni gli interessati potranno rivolgersi all'Ufficio Incarichi e Collaborazioni Esterne, *e-mail*: [lavoroautonomo@unimi.it](mailto:lavoroautonomo@unimi.it) .

Milano, data della firma

**LA DIRIGENTE**  
**Anna Luisa Canavese**