



AVVISO PUBBLICO PER PROCEDURA DI INCARICHI DI COLLABORAZIONE PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGETTO "EXPLORING THE ROLE OF SEMA6A IN THE FORMATION OF HYPOTHALAMIC AND CEREBELLAR CIRCUITS TO UNRAVEL NEW MOLECULAR MECHANISMS UNDERLYING REPRODUCTIVE AND FEEDING BEHAVIOURS"

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 16/07/2025 del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari "Rodolfo Paoletti";
- Considerato che in data 04/07/2025 con avviso interno Rep. n. 10947/2025 del 30/06/2025 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 e assimilato - Ufficio Incarichi e Collaborazioni Esterne;

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.ssa Paola Giuseppina Sacerdote nell'ambito del Progetto "*Insight neuropathic pain in Fabry disease: prokineticin system and neuroinflammation as novel therapeutic targets*" - c.i. U-Gov FON_NAZ25PSACE_02 - Codice Cup G43C25000130007.

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:

La malattia di Fabry è una patologia genetica rara, caratterizzata da un alterato storage lisosomiale di GB3, che depositandosi nelle cellule, le danneggia. Molti organi sono coinvolti e tra questi anche il sistema nervoso. Per questo motivo i pazienti Fabry soffrono sin da giovane età di dolore neuropatico molto invalidante.

La/Il collaboratrice/ore parteciperà allo studio che si propone di utilizzare un modello preclinico di malattia di Fabry, il topo Gla-/- per capire i meccanismi alla base del dolore neuropatico ed identificare nuovi bersagli farmacologici.

Si dovranno eseguire test comportamentali adeguati a identificare il fenotipo di dolore presente e le eventuali comorbidità psichiatriche. L'analisi di marker neuronali e di neuroinfiammazione saranno valutati con i metodi più appropriati e avanzati (single cell RNA seq) per identificare nuovi bersagli terapeutici sia in vivo in tessuto nervoso sia in vitro in colture di cellule ottenute dai gangli della radice dorsale.

La/Il collaboratrice/ore dovrà supportare la responsabile scientifica nelle attività previste nel progetto ed in particolare dovrà:

- ✓ eseguire analisi comportamentali per valutare la presenza di ipersensibilità, di disturbi cognitivi e dell'umore e in un modello murino di malattia di Fabry;
- ✓ svolgere analisi molecolari per identificare nuovi bersagli terapeutici su tessuti nervosi e in colture cellulari di neuroni sensitivi;
- ✓ eseguire le appropriate analisi statistiche sui dati ottenuti.

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 12 mesi, prevede un corrispettivo complessivo di €17.590,00 al lordo di ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico della/del Collaboratrice/ore.



Art. 4

Requisiti necessari ai fini dell'ammissione:

Laurea magistrale in Biologia (LM-6)

Criteri di valutazione (punteggio totale pari a 100):

- ✓ esperienza in modelli preclinici di dolore- fino ad un massimo di punti 20;
- ✓ esperienza in valutazioni comportamentali complesse per la misurazione del dolore e di alterazioni dell'umore nel roditore- fino ad un massimo di 20 punti;
- ✓ capacità di condurre valutazione di mediatori attraverso l'uso di Rt-PCR, immunoistochimica e single cell RNA seq- fino ad un massimo di 20 punti;
- ✓ esperienza nell'allestimento di colture cellulari di neuroni sensitivi primari- fino ad un massimo di 20 punti;
- ✓ pubblicazioni scientifiche e abstracts inerenti all'oggetto dell'incarico- 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 **01/09/2025**.

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 valutabili¹.

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 ID 2439 - 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

Art. 8

La Commissione di valutazione comparativa delle/i candidate/i sarà nominata dopo la scadenza

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



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 . Per informazioni gli interessati potranno rivolgersi all'Ufficio Incarichi e Collaborazioni Esterne, *e-mail*: lavoroautonomo@unimi.it .

Milano, data della firma

LA DIRIGENTE
Anna Luisa Canavese