



Per incarichi superiori a 5.000 Euro

Codice selezione ID 2190

AVVISO PUBBLICO PER PROCEDURA DI INCARICHI DI COLLABORAZIONE PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGETTO "CENTRO NAZIONALE DI RICERCA "SVILUPPO DI TERAPIA GENICA E FARMACI CON TECNOLOGIA A RNA"

IL DIRETTORE GENERALE

- 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 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 16/05/2024 della Direzione Servizi per la Ricerca;
- Considerato che con avviso prot. 5277/2024 del 11/04/2024 il Dirigente della Direzione Servizi per la Ricerca, Dott. Angelo Casertano, 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;
- Vista l'autorizzazione presentata dal 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.

DETERMINA

È indetta una procedura di valutazione per il conferimento di un incarico di collaborazione a favore della Direzione Servizi per la Ricerca per attività di supporto alla ricerca, da svolgersi sotto la guida del Prof. Paolo Ciana nell'ambito del Progetto "Centro Nazionale di Ricerca "Sviluppo di terapia Genica e Farmaci con Tecnologia a RNA" - acronimo U-Gov PNRR_CN3RNA_SPOKE8 - Codice Cup G43C22001320007.

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:
Un punto centrale nel progetto di ricerca dello SPOKE 8 del laboratorio del Prof. Ciana, è la messa a punto delle metodiche necessarie per l'utilizzo di EVs autologhe, ottenute dal paziente



oncologico per il *delivery* selettivo di composti antineoplastici - basati sulla tecnologia a acidi nucleici - al tumore dello stesso paziente da cui sono state isolate le EVs.

L'incarico prevede lo sviluppo di una metodica di incapsulamento efficiente nelle EVs di paziente oncologico di un vettore plasmidico, il cui prodotto di trascrizione nel tessuto neoplastico sia in grado di provocare il knock-down di un gene promotore della trasformazione tumorale.

Svolgendo la seguente attività:

L'incarico prevede l'isolamento delle EVs dal terreno di coltura di linee cellulari tumori e dal plasma di paziente oncologico, e la loro caratterizzazione biochimico-fisica attraverso saggi di *western blot* e di profilazione dimensionale (con l'utilizzo dello strumento Nanosight). Le EVs da linee cellulari sono utilizzate per la messa a punto del protocollo di incapsulamento basato su diversi tipi di tecnologie che includono: la diffusione passiva, la sonicazione e l'utilizzo di sistemi lipidici sintetici. La valutazione dell'efficacia del protocollo sarà ottenuta attraverso la valutazione semiquantitativa del contenuto plasmidico attraverso misura spettrofotometrica e valutazione su gel d'agarosio. L'efficacia di silenziamento genico verrà testata *in vitro* su linee cellulari tumorali. Il protocollo più efficace verrà infine applicato alle EVs da paziente oncologico.

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 4, prevede un corrispettivo complessivo di Euro 7.560,00 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 Scienze Biologiche (LM-06), Farmacia e farmacia industriale (LM-13), Biotecnologie mediche, farmaceutiche e veterinarie (LM-9), oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero e riconosciuto equipollente al titolo italiano dalle competenti autorità accademiche.

Criteri di valutazione:

- competenze di tecniche di biochimica: fino ad un massimo di 25 punti;
- competenze inerenti la biologia molecolare: fino ad un massimo di 10 punti;
- competenze inerenti la biologia cellulare: fino ad un massimo di 25 punti;



- competenze nell'ambito della biologia delle vescicole extracellulari: fino ad un massimo di 25 punti;
- conoscenza lingua inglese a livello di C1: fino ad un massimo di 15 punti.

Le/i candidate/i 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 una/un professoressa/ore 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 richiesti nell'art 4. Il punteggio è espresso in centesimi e le/i candidate/i 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 21/06/2024.

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**

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



Selezione ID 2190 - Direzione Servizi per la Ricerca). 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* cn3rna.amministrazione@unimi.it .

Art. 8

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

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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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".

Art. 11

Il 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 .

IL DIRETTORE GENERALE

Roberto Conte