



Per incarichi superiori a 5.000 Euro

Codice selezione 1308
(riservato all'Ufficio)

AVVISO PUBBLICO PER PROCEDURA DI INCARICHI DI COLLABORAZIONE PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGETTO "DETRIMENTAL EFFECT OF ANTI-PD-1 ANTIBODY TREATMENT ON TUMOR GROWTH: ROLE OF INNATE IMMUNE AND STROMAL CELLS?"

IL DIRETTORE GENERALE

- 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'art. 69 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 legge 11 dicembre 2016 n. 232 "Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2017 e bilancio pluriennale per il triennio 2017-2019" in cui all'art. 1 comma 303 è previsto che "a decorrere dall'anno 2017 gli atti e i contratti di cui all'articolo 7, comma 6, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, stipulati dalle università statali non sono soggetti al controllo previsto dall'articolo 3, comma 1, lettera f-bis), della legge 14 gennaio 1994, n. 20";
- Visti il provvedimento d'urgenza del 18/04/2018 del Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute e la nota integrativa del 09/05/2018;
- Considerato che con avviso prot. 0010145/18 del 06/04/2018 il Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, Prof. Francesco Auxilia 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 Biomediche per la Salute per attività di supporto alla ricerca finalizzata all'identificazione e alla validazione funzionale di uno o più microRNA in grado di inibire l'espressione del recettore Fcgr2b. Tale attività sarà da svolgersi sotto la guida del Dott. Michele Sommariva nell'ambito del Progetto "Detrimental effect of anti-PD-1 antibody treatment on tumor growth: role of innate immune and stromal cells?"

Finanziamento: AIRC.

Codice Cup: G41I18000090005.

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 avente come obiettivi l'identificazione e la validazione funzionale di uno o più microRNA in grado di inibire l'espressione del recettore Fcgr2b.

La proteina Fcgr2b è un recettore ad attività inibitoria espresso da diversi tipi cellulari in grado di legare a bassa affinità il dominio Fc delle immunoglobuline. È stato dimostrato che tale recettore, soprattutto quando espresso dai macrofagi, è implicato nella riduzione dell'attività terapeutica di anticorpi monoclonali anti-PD-1 attualmente utilizzati nel trattamento di pazienti oncologici. L'obiettivo dell'incarico è quello di trovare nuove strategie per inibire o ridurre l'espressione di tale proteina. Dal momento che i microRNA sono dei regolatori naturali dell'espressione genica, si intende utilizzare un approccio basato sull'impiego di queste piccole molecole composte da acidi nucleici per poter modulare i livelli della sopracitata proteina.

In particolare il collaboratore dovrà svolgere le seguenti attività:

Nella fase iniziale del progetto, si valuteranno *in silico* quali microRNA siano in grado di interagire con l'RNA messaggero codificante per l'Fcgr2b attraverso l'interrogazione dei principali software di predizione microRNA-target. Si sceglieranno tra quattro a sei possibili microRNA e si procederà alla loro valutazione funzionale. Tali microRNA saranno trasfettati in macrofagi di origine umana e murina e il livello di espressione del recettore Fcgr2b sarà quantificato attraverso real time PCR e Western Blot. Per quello/quei microRNA che risulteranno capaci di inibire la suddetta proteina si procederà ad effettuare saggi di luciferasi per determinare se l'effetto inibitorio sia diretto (legame diretto con l'mRNA di Fcgr2b) oppure indiretto. Il microRNA con la maggiore attività inibitoria sarà utilizzato infine per esperimenti in



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

vivo in un modello preclinico di carcinoma polmonare in combinazione con un anticorpo anti-PD-1.

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 nove mesi, prevede un corrispettivo complessivo di Euro 18.979,00 al lordo di ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico del Collaboratore.

Art. 4

Criteri e requisiti che si ritiene necessario sottoporre a valutazione:

- Laurea Magistrale in Scienze Biologiche (classe LM-6), Biotecnologie (classe LM-9) o Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (classe LM-13) - fino 40 punti;
- Pregressa esperienza nell'ambito delle colture cellulari, della biologia molecolare (con particolare riferimento alla trasfezione di microRNA, PCR, Real time PCR per valutazione dell'espressione dei livelli dei microRNA, saggi di luciferasi), della biochimica (Western Blot) - fino a 40 punti;
- Esperienza nella manipolazione di animali da laboratorio - fino 20 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.

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 i candidati che non avranno conseguito almeno 60 punti non saranno ritenuti idonei. Non si dà corso ad una graduatoria di merito.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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 il **7 giugno 2018**.

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 1308 - Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute**). 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 consegna a mano o tramite corriere o a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento**

La domanda di partecipazione può essere consegnata a mano o tramite corriere o spedita per raccomandata con avviso di ricevimento presso la Segreteria del Dipartimento di Scienze

¹ La modulistica è disponibile in calce alla seguente [pagina](#).



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Biomediche per la Salute - Via Luigi Mangiagalli 31 - 20133 Milano, entro il termine sopra indicato. **A tal fine non farà fede il timbro a data dell'ufficio postale accettante.**

Sulla busta contenente la domanda devono essere riportati in stampatello:

- Cognome, nome e indirizzo del candidato
- Codice di selezione
- Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute.

Art. 8

La Commissione, composta dai Dott. Michele Sommariva, Prof. Andrea Balsari e dalla Dott. Lucia Sfondrini, formula la graduatoria in base ai criteri sopraindicati.

Art. 9

Al collaboratore 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 D.lgs. n. 196/03 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".

IL DIRETTORE GENERALE

Walter Bergamaschi