

0039725 / 19 21/11/2019



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Per incarichi inferiori a 5.000 Euro

Codice selezione **12**

AVVISO PUBBLICO PER PROCEDURA DI INCARICHI DI COLLABORAZIONE *PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA RICERCA* NELL'AMBITO DEL PROGETTO "VALUTAZIONE DELL'EFFETTO DI CARNOSINA NEL FUMO DA SIGARETTA - *STUDIO IN VIVO*"

IL DIRETTORE

- 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 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"
- Vista la determina del Direttore del Dipartimento del 13.11.2019;
- Considerato che con avviso prot. n. 36927/19 del 05.11.2019 il Direttore del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche Prof.ssa Anna Arnoldi 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 Farmaceutiche per l'attività di *supporto alla ricerca*, da svolgersi sotto la guida del Prof. Giancarlo Aldini, nell'ambito del



Progetto “VALUTAZIONE DELL’EFFETTO DI CARNOSINA NEL FUMO DA SIGARETTA - STUDIO IN VIVO”;

Art. 1

La procedura di valutazione comparativa, per titoli e colloquio, 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:

Determinazione del contenuto totale di proteine carbonilate con metodo immunologico ELISA e previa purificazione con ARP biotinato.

Analisi in proteomica per definire le proteine modificate il sito di modifica e la specie carboniliche responsabili delle modifiche chimiche.

svolgendo la seguente attività:

Il collaboratore dovrà partecipare alla messa a punto delle seguenti metodiche:

Campioni: (i) BAL (lavaggio broncoalveolare), (ii) tessuto polmonare e (iii) plasma dell’animale esposto a fumo di sigaretta, e dopo trattamento con carnosina a dosi crescenti.

Metodi Analitici:

1. Sarà condotta una prima analisi per determinare il contenuto totale di proteine carbonilate utilizzando un kit ELISA (Cell Biolabs) che prevede l’utilizzo di anticorpi diretti contro proteine carbonilate derivatizzate con 2,4-dinitrofenilirazina.
 2. La seconda metodica prevede una prima fase in cui le proteine carbonilate vengono purificate/arricchite utilizzando il probe ARP biotinilato. In maggiore dettaglio il probe ARP si lega covalentemente alle specie cheto-aldeidiche per la presenza della funzione ammino-ossilica. L’addotto così formato verrà quindi purificato mediante resina funzionalizzata con streptavidina. Il pool di proteine carbonilate così arricchito verrà quindi analizzato mediante SDS-PAGE elettroforesi e il contenuto proteico relativo al controllo determinato mediante analisi densitometrica. La purificazione sopra menzionata permette inoltre di preparare il campione per l’analisi in spettrometria di massa bottom-up che consente di identificare le proteine carbonilate, il sito di modifica e la specie carbonilica responsabile della modifica.
 3. Tale studio sarà eseguito con spettrometri di massa ad alta risoluzione e a seguito di un opportuno trattamento del campione. L’analisi consente una precisa definizione del pattern di carbonilazione e in particolare l’identificazione delle proteine target, i siti di modifica e le strutture delle modifiche. L’analisi semi-quantitativa consentirà inoltre di definire l’eventuale effetto protettivo.
-

Art. 2



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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 3, prevede un corrispettivo complessivo di Euro 4500,00 al lordo di ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico del Collaboratore.

Art. 4

Criteri di valutazione e requisiti che si ritiene necessario sottoporre a valutazione

- Laurea in Farmacia o Chimica e Tecnologia Farmaceutiche fino ad un massimo di punti 20

- Esperienza nell'ambito dell'analisi di proteine carbonilate fino ad un massimo di punti 10;

- Competenze nell'applicazione di metodi analitici in LC/MS-MS (proteomica) fino ad un massimo di punti 10;

- Competenze nell'applicazione di metodi immunoenzimatici (ELISA, Western Blot) fino ad un massimo di punti 10;

- Esperienze di elaborazione e presentazione dei dati analitici fino ad un massimo di punti 5;

- Buona conoscenza della lingua inglese fino ad un massimo di punti 5

- Colloquio fino ad un massimo di 40 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 valutazione avverrà per titoli e colloquio fissato per il giorno 05.12.2019 alle ore 10,00 presso sala riunioni del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche via Mangiagalli 25 (1° piano). 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 **le ore 12** del giorno **02.12.2019**.

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 12 - Dipartimento di Scienze Farmaceutiche**). 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 il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche via



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Mangiagalli 25 - 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/Centro.

Art. 8

La Commissione, composta dai Proff. Giancarlo Aldini, Marina Carini e la Dott.ssa Alfonsina D'Amato tra cui il proponente la collaborazione, formula la graduatoria in base ai criteri sopraindicati.

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, 20 novembre 2019

IL DIRETTORE

Prof.ssa Anna Arnoldi

Affisso all'albo della Struttura il

Sigla _____

