



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Per incarichi superiori a 5.000 Euro

Codice selezione 1291

AVVISO PUBBLICO PER PROCEDURA DI INCARICHI DI COLLABORAZIONE PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGETTO "VALUTAZIONE DEI MECCANISMI MOLECOLARI COINVOLTI NELLO SVILUPPO DELL'IPERTROFIA CARDIACA IN UN MODELLO IN VIVO DI IPERTENSIONE RENO-VASCOLARE".

IL RETTORE

- 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";
- Vista la delibera del 22/03/2018 del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari;
- Considerato che con avviso prot. n. 2698/2018 del 13/03/2018 il Direttore del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Prof. Alberto Corsini 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;



DECRETA

È indetta una procedura di valutazione per il conferimento di un incarico di collaborazione a favore del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari per attività *di supporto alla ricerca* da svolgersi sotto la guida del Prof. Luigi Sironi, nell'ambito del Progetto "Valutazione dei meccanismi molecolari coinvolti nello sviluppo dell'ipertrofia cardiaca in un modello in vivo di ipertensione reno-vascolare".

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:

- Valutazione longitudinale, mediante tecniche di *imaging* non invasivo quali risonanza magnetica cardiaca (cMRI) ed ecocardiografia ad alta definizione, della funzionalità cardiaca in modelli *in vivo* di danno cardiaco indotti da ipertensione o da insulto ischemico indotto attraverso l'occlusione della coronaria anteriore discendente sinistra.
- Caratterizzazione farmacologica della funzionalità cardiaca *in vivo*, nei modelli di danno indicati al punto 1, utilizzando tecniche di *imaging* non invasivo.
- Caratterizzazione, nei modelli indicati al punto 1, dei meccanismi molecolari implicati nello sviluppo ed evoluzione del danno tissutale cardiaco con particolare riferimento al coinvolgimento delle dinamiche mitocondriali.

Svolgendo in particolare la seguente attività:

Il collaboratore dovrà approntare i modelli *in vivo* di danno cardiaco - indotti da ipertensione o da insulto ischemico - e si occuperà della loro caratterizzazione longitudinale utilizzando le tecniche di *imaging* non invasivo (cMRI, ecocardiografia). Il collaboratore si occuperà dei trattamenti farmacologici, e delle procedure necessarie per il recupero degli organi e dei tessuti che dovranno seguire le linee guida contemplate nel D.lgs. 26/2014. Il collaboratore dovrà mettere a punto le tecniche per le analisi necessarie alla definizione dei meccanismi molecolari coinvolti nei processi patologici e nella caratterizzazione degli eventuali effetti dei farmaci.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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 12, prevede un corrispettivo complessivo di Euro 27.383,00 al lordo di ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico del Collaboratore.

Art. 4

Criteri e requisiti che si ritiene necessario sottoporre a valutazione:

- Valutazione del titolo di Laurea (diploma di laurea in facoltà scientifiche ed in particolare Scienze Biologiche, Farmacia, CTF e Biotecnologie) o dei titoli accademici conseguiti all'estero, (fino a un massimo di 5 punti);
- Valutazione del titolo di dottore di ricerca, diploma di specializzazione o master, (fino a un massimo di 5 punti);
- Valutazione delle conoscenze nell'ambito delle tecniche di imaging non invasivo (risonanza magnetica ad immagini, ecocardiografia) e della loro applicazione allo studio del sistema cardio-vascolare nei modelli in vivo. A tale riguardo si considereranno le certificazioni relative a partecipazione a corsi specifici e le pubblicazioni dei candidati, (fino a un massimo 10 punti);
- Valutazione delle conoscenze nell'ambito dei modelli sperimentali utilizzati nella ricerca biomedica e delle norme contenute nel D.lgs. 26/2014. A tale riguardo si considereranno le certificazioni relative a partecipazione a corsi specifici e le pubblicazioni dei candidati. (fino a un massimo di 10 punti);
- Valutazione dell'esperienza dei candidati nell'ambito di studi in vivo, (fino a un massimo 10 punti);
- Valutazione dell'esperienza di immunofluorescenza e biologia molecolare, (fino a un massimo di 5 punti);
- Analisi dati e competenze di statistica, (fino a un massimo di 5 punti);



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

- Conoscenza della lingua: Inglese (fino a un massimo di 5 punti);

Colloquio orale (massimo 45 punti) che servirà a valutare:

- le conoscenze dei candidati sulla patofisiologia del sistema cardio-vascolare nei roditori
- conoscenze sulle basi teoriche delle tecniche di imaging in vivo e loro applicazione allo studio del sistema cardiovascolare; capacità di organizzare un piano sperimentale per la valutazione in vivo di farmaci attivi sul sistema cardiovascolare;

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 del colloquio fissato per il 14/05/2018 ore 10,00 presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari sito in via Balzaretti, 9 a Milano, 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.

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 10/05/2018.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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 1291 - 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. 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 Farmacologiche e Biomolecolari 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 Farmacologiche e Biomolecolari.

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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Art. 8

La Commissione, composta da: Prof. Luigi Sironi, Prof.ssa Marina Camera e Dr. Stefano Bellosta, 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 RETTORE
Gianluca Vago