



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Per incarichi superiori a 5.000 Euro

Codice selezione 1844

**AVVISO PUBBLICO PER PROCEDURA DI INCARICHI DI COLLABORAZIONE PER ATTIVITA' DI *SUPPORTO ALLA RICERCA* NELL'AMBITO DEL PROGETTO "CREAZIONE DI UN ALGORITMO PER LA IDENTIFICAZIONE, CARATTERIZZAZIONE E GESTIONE DI UN'INTERAZIONE TRA FARMACI".**

## 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. 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 delibera del 21/01/2022 del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari;
- Considerato che con avviso prot. n. 20237/21 del 16/12/2021 della Direttrice del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Prof.ssa Monica Maria Grazia DiLuca 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 Farmacologiche e Biomolecolari per attività *di supporto alla ricerca*, da svolgersi sotto la guida del Prof. Alberto Corsini nell'ambito del Progetto "Creazione di un algoritmo per la identificazione, caratterizzazione e gestione di un'interazione tra farmaci" acronimo U-Gov CS-NAZPR21ACORS\_01, CTE\_NAZPR20ACORS\_02 e RV\_RIMB16GRACA\_M.



## 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 il collaboratore dovrà raggiungere i seguenti obiettivi:

- Costruzione di un modello farmacologico/informatico che permetta di predire, prevenire un'interazione tra farmaci e proporre potenziali opzioni terapeutiche;
- Impostare un potenziale percorso di telemedicina per consulenza sia agli operatori sanitari sia al paziente sulle interazioni tra farmaci;
- Messa a punto di una banca dati dedicata alle interazioni farmacologiche di qualsiasi natura, siano esse tra farmaci o con alimenti o piante medicinali;
- Caratterizzazione delle principali interazioni tra farmaci, prodotti di origine vegetale e alimenti;
- Aggiornamento delle interazioni all'interno della banca dati dedicata;
- Divulgazione scientifica dei dati ottenuti e della banca dati.

Svolgendo la seguente attività:

- Il collaboratore dovrà supportare il Responsabile Scientifico nell'allestimento di uno strumento operativo fruibile da parte dei medici prescrittori e dei farmacisti che permetta di avere un quadro preciso ed esaustivo delle possibili interazioni tra farmaci al fine di identificare il farmaco più idoneo e la corretta posologia per il trattamento di pazienti politrattati. Particolare attenzione sarà richiesta in campo emato-oncologico, geriatrico, cardiologico e neurologico nei pazienti COVID positivi.

## 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 24, prevede un corrispettivo complessivo di Euro 50.980,00 al lordo di ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico del Collaboratore.

## Art. 4

Requisiti necessari ai fini dell'ammissione:



- Laurea Magistrale in Biotecnologia del Farmaco.

Criteri di valutazione<sup>1</sup>:

- Dottorato di ricerca in discipline scientifiche, (fino ad un massimo di punti 10);
- Inglese fluente, parlato e scritto, (fino ad un massimo di punti 10);
- Comprovata esperienza nell'ambito dello studio dell'interazione tra specialità (medicinali e non), (fino a un massimo di punti 10);
- Capacità di costruire un percorso informatico/scientifico per caratterizzare un'interazione tra farmaci, (fino ad un massimo di punti 20);
- Conoscenze di farmacodinamica con particolare riferimento al meccanismo d'azione dei farmaci, (fino ad un massimo di punti 10);
- Conoscenze sul ruolo dei trasportatori nella disposizione dei farmaci nell'organismo e dei citocromi nel metabolismo dei farmaci: induzione ed inibizione farmacologica; Conoscenze sul metabolismo ed escrezione dei farmaci, (fino ad un massimo di punti 20);
- Farmaci biotecnologici e rischio di interazioni tra farmaci, (fino ad un massimo di punti 10);
- Conoscenze sul ruolo dei nutraceutici e fitoterapici nel metabolismo dei farmaci, (fino ad un massimo di punti 10);

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 nonché, in riferimento alle attività di studio o consulenza, i soggetti già lavoratori privati o pubblici collocati in quiescenza.

---

<sup>1</sup> Si suggerisce di vedere [l'art. 7 comma 6 della legge 165/01 e successive modificazioni](#) e di indicare, se possibile, più lauree magistrali tra i requisiti



## 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.

## 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 **21/02/2022**.

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 valutabili<sup>2</sup>.

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](mailto:unimi@postecert.it) (citando nell'oggetto della mail: **Domanda di partecipazione incarico di lavoro autonomo - Codice di Selezione 1844 - 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

---

<sup>2</sup> La modulistica è disponibile in calce alla [pagina](#) di pubblicazione del bando di riferimento.



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)**

Considerate le disposizioni normative in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19, è possibile inviare la domanda per posta elettronica ordinaria solo se il candidato non possiede l'indirizzo PEC di cui al punto a). Si precisa che l'invio della domanda mediante posta elettronica ordinaria deve includere la richiesta di esplicita conferma di ricezione da parte del destinatario, che sarà archiviata come ricevuta di consegna ed esibita a richiesta dell'Ateneo. La conferma deve essere richiesta all'indirizzo mail [amministrationsf@unimi.it](mailto:amministrationsf@unimi.it).

**Art. 8**

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

**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".

**IL DIRETTORE GENERALE**

**Roberto Conte**