



Per incarichi superiori a 5.000 Euro

Codice selezione 2406

AVVISO PUBBLICO PER PROCEDURA DI INCARICHI DI COLLABORAZIONE PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGETTO "CARATTERIZZAZIONE GENETICA (NGS + TRASCRITTOMICA) DEI LINFOMI A CELLULE T PERIFERICHE"

LA DIRIGENTE DELLA DIREZIONE TRATTAMENTI ECONOMICI E LAVORO AUTONOMO

- 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 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 14/04/2025 del Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti;
- Considerato che in data 25/03/2025 con avviso interno prot. n. 5528 del 1/04/2025 la Prof.ssa Flora Payvandi ha avviato un'indagine preventiva rivolta al personale interno al fine di 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 dalla Direttrice del Dipartimento per l'emissione dell'Avviso pubblico volto al conferimento a soggetti esterni all'Ateneo di incarichi di collaborazione a norma del Regolamento;
- Vista la delega del Direttore Generale del 23/10/2024, registrata al n. 17421/2024, con il quale è stata conferita formale delega di funzioni dal Direttore Generale alla Dott.ssa Anna Canavese, nella sua qualità di Dirigente di II^a fascia della Direzione Trattamenti Economici e Lavoro Autonomo, relative alla gestione delle procedure concorsuali e dei rapporti di collaborazione dei lavoratori assimilati, proprie del Settore Lavoro Autonomo - Ufficio Incarichi e Collaborazioni Esterne dell'Università degli Studi di Milano;

DETERMINA

È indetta una procedura di valutazione per il conferimento di un incarico di collaborazione a favore del Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti per attività di supporto alla ricerca, da svolgersi sotto la guida del Prof. Paolo Corradini, nell'ambito del Progetto "Caratterizzazione genetica (NGS + trascrittomica) dei linfomi a cellule T periferiche".



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:

supportare il Responsabile Scientifico nell'analisi bioinformatica per l'integrazione di dati multi-omici in ambito emto-oncologico. In particolare, nell'ambito di un progetto sui linfomi a cellule T periferiche, per i quali abbiamo eseguito analisi di sequenzialmente del DNA genomico, del DNA libero circolante, e dell'RNA, necessitiamo di un collaboratore altamente specializzato di analisi bioinformatica, finalizzato all'integrazione di dati multi-omici, nello specifico trascrittomici e genomici, per supportare la caratterizzazione di linfomi a cellule T periferiche.

In particolare per lo svolgimento delle seguenti attività, presso la Divisione di Ematologia della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, in supporto al Responsabile Scientifico:

- integrare dati derivati da analisi di sequenzialmente di acidi nucleici;
- identificare possibili nuovi bersagli terapeutici o di resistenza nell'ambito dei linfomi a cellule T periferiche;
- procedere con:
 - ✓ analisi bioinformatica avanzata: Elaborazione e interpretazione di dati ottenuti da tecnologie ad alto rendimento (NGS, microarray), con un focus sull'onco-ematologia e sulla medicina di precisione;
 - ✓ integrazione di dati multi-omici: Sviluppo di *pipeline* personalizzate per la fusione di informazioni genomiche e trascrittomiche, con applicazioni specifiche per l'identificazione di biomarcatori e la stratificazione dei pazienti;
 - ✓ sviluppo di modelli predittivi e AI: utilizzo di algoritmi di machine learning e intelligenza artificiale per l'analisi dei dati e la costruzione di modelli prognostici.

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 4 mesi, prevede un corrispettivo complessivo di Euro 12.000,00 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 Bioinformatica e Biotecnologie Mediche.

Criteri di valutazione (punteggio totale pari a 100):



- Possesso del Dottorato di Ricerca. (fino a 15 punti)
- Esperienza nella bioinformatica applicata all'oncologia, con particolare riferimento all'analisi di campioni tissutali e di biopsia liquida. (fino a 15 punti)
- Competenza nella progettazione e implementazione di pipeline per l'elaborazione di dati multi-omici e la loro integrazione in studi di medicina di precisione. (fino a 15 punti)
- Familiarità con modelli predittivi e analisi statistiche avanzate per l'identificazione di biomarcatori associati a prognosi e risposta terapeutica. (fino a 10 punti)
- Conoscenza approfondita di linguaggi di programmazione come Python e R, oltre a strumenti bioinformatici specifici per l'analisi di dati genomici e trascrittomici. (fino a 7 punti)
- Esperienza in progetti di ricerca traslazionale in ambito oncologico, dimostrata attraverso pubblicazioni scientifiche e partecipazione a collaborazioni nazionali e internazionali. (fino a 10 punti)
- Capacità di gestione di dati clinici e biologici secondo le normative di sicurezza e privacy. (fino a 8 punti)
- l'esperienza pregressa in studi di medicina di precisione in campo oncologico. (fino a 15 punti)
- Partecipazione a progetti di ricerca finanziati. (fino a 5 punti)

Le/i candidate/i devono inoltre godere dei diritti civili e politici; non devono aver riportato condanne penali, non devono essere destinatarie/i 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 sottoposte/i 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 la Rettrice, 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 ritenute/i idonee/i. 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 **06/06/2025**.

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 2406 - Dipartimento di Fisiopatologia Medico Chirurgica e dei Trapianti**). 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*: cristina.borganti@unimi.it .

Art. 8

La Commissione di valutazione comparativa delle/i candidate/i sarà nominata dopo la scadenza del presente avviso pubblico con determina della Dirigente della Direzione Trattamenti Economici e Lavoro Autonomo.

Art. 9

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



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 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 dell'Ateneo nella sezione "Amministrazione trasparente" - "Consulenti e collaboratori" e sul sito web del Governo - Dipartimento della Funzione Pubblica nella sezione "Anagrafe delle Prestazioni".

Art. 11

La 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 .

Milano, data della firma

LA DIRIGENTE
Anna Luisa Canavese