



UNIVERSITÀ DI PAVIA
Dipartimento di
Medicina Molecolare

Titolo III
Fascicolo 98.3

Classe 12
Anno 2025

**BANDO DI CONCORSO PER L'ISTITUZIONE
DI BORSE DI STUDIO PER ATTIVITÀ DI RICERCA**

È aperto il concorso per il conferimento di n. 1 borsa di studio per attività di ricerca ai sensi dell'art. 5, comma 3 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia e del Regolamento per l'istituzione e il conferimento di borse di studio per attività di ricerca post-laurea emanato con D.R. rep. n.2292/2022 prot. n. 155529 del 07 ottobre 2022.

La borsa è destinata a soggetti italiani o stranieri in possesso di Laurea Magistrale Ingegneria Biomedica (LM-21) o di titolo di studio straniero riconosciuto equipollente dalla Commissione giudicatrice.

La tematica su cui verterà l'attività di ricerca è: **“Applicazione di tecniche di intelligenza artificiale in ambito genomico per lo studio di neoplasie ematologiche e relative predisposizioni costitutive”** – S.S.D. MEDS-09/B ex MED/15 e IBIO-01/A ex 09/G2 – Referente Scientifico Prof. Luca Malcovati.

Il/la candidato/a dovrà sviluppare approcci di machine learning e intelligenza artificiale generativa per investigare ereditarietà di/oligo-genica nella predisposizione germinale alle neoplasie mieloidi e identificare interazioni di-geniche tra varianti germinali e varianti somatiche responsabili dell'evoluzione neoplastica.

Competenze preferenziali richieste:

I candidati devono essere in possesso di curricula scientifico-professionali idonei per lo svolgimento dell'attività di ricerca prevista dal presente bando.

Ulteriori requisiti richiesti:

- Esperienza di intelligenza artificiale in ambito genomico
- Esperienza di applicazione di metodologie di Natural Language Processing per l'estrazione di informazioni relative alle varianti genomiche.
- Padronanza di almeno uno dei principali linguaggi di programmazione in ambito intelligenza artificiale / Natural Language Processing.
- Conoscenza della lingua inglese

L'attività si svolgerà presso la Struttura di Ematologia Molecolare e Medicina di Precisione, Dipartimento di Medicina Molecolare – 27100 Pavia.

Sarà finanziata dai Fondi del Bilancio del Dipartimento di Medicina Molecolare relativi al progetto finanziato da:

AIRC2024MALCOVATlprimaANN - AIRC 2024- 31013 Malcovati I annualità, di titolarità del Prof. Luca Malcovati per i primi 6 mesi (da luglio 2025 a dicembre 2025)



UNIVERSITÀ DI PAVIA
Dipartimento di
Medicina Molecolare

e

AIRC2024MALCOVATIsecondaANN - AIRC 2024- 31013 Malcovati II annualità, di titolarità del Prof. Luca Malcovati per i restanti 6 mesi (da gennaio 2026 a giugno 2026).

La borsa ha la durata di mesi **12** (rinnovabile).

L'importo totale della borsa è di **€ 30.000,00** e sarà corrisposto in rate mensili.

La domanda di partecipazione, redatta in carta libera, utilizzando il modello reperibile al link <http://wcm-3.unipv.it/site/home/ricerca/borse-di-ricerca.html>, deve pervenire, in plico unico, al Direttore del Dipartimento di Medicina Molecolare, c/o Campus Salute, Viale Golgi 19, 27100 Pavia – entro il giorno **27/05/2025** con una delle seguenti modalità:

- a) spedizione con Posta Elettronica Certificata (**PEC**) all'indirizzo amministrazione-centrale@certunipv.it. L'indirizzo di PEC deve essere personale cioè intestato al candidato al bando di concorso, pena l'esclusione dalla selezione. L'invio deve avvenire **entro le ore 12:00 del giorno di scadenza**;
- b) spedizione a mezzo posta elettronica semplice (**e-mail**), intestata al candidato, pena l'esclusione dalla selezione, e indirizzata a: dmm@unipv.it **entro le ore 10:00 del giorno di scadenza**.

Per questa ultima modalità l'invio dovrà avvenire entro le ore **10:00** del giorno di scadenza;

Alla domanda di partecipazione dovranno essere allegati:

- fotocopia di un documento di identità in corso di validità;
- fotocopia del codice fiscale;
- curriculum vitae scientifico-professionale idoneo del candidato debitamente **datato e sottoscritto** corredato da elenco numerato delle eventuali pubblicazioni allegate;
- autocertificazione del voto di laurea, prodotta utilizzando il modulo per atto di notorietà reperibile al sito:

<http://wcm-3.unipv.it/site/home/ricerca/borse-di-ricerca.html>

Le eventuali pubblicazioni possono essere prodotte in originale o supporto informatico o in fotocopia. In quest'ultimo caso deve essere allegata fotocopia della dichiarazione di atto di notorietà.

La Commissione giudicatrice, presieduta dal responsabile Scientifico: Prof. Luca Malcovati - e composta da altri due membri designati con delibera del Direttore del Dipartimento di Medicina Molecolare, valuterà il curriculum vitae scientifico-professionale idoneo per lo svolgimento dell'attività di ricerca prevista dal presente bando ed attribuirà la borsa, con giudizio insindacabile, anche dopo un eventuale colloquio, al candidato collocato primo nella graduatoria degli idonei. I candidati saranno avvisati tramite mail dell'eventuale colloquio.

In particolare, i criteri che saranno adottati dalla Commissione sono:

Voto di Laurea Magistrale:	Fino a punti 10
----------------------------	-----------------



UNIVERSITÀ DI PAVIA
Dipartimento di
Medicina Molecolare

- voto 110/110 e lode - voto 105-110 - voto <105	• 10 punti • 5 punti • 1 punto
Curriculum vitae • Esperienza di intelligenza artificiale in ambito genomico • Esperienza di applicazione di metodologie di Natural Language Processing per l'estrazione di informazioni relative alle varianti genomiche • Padronanza di almeno uno dei principali linguaggi di programmazione in ambito intelligenza artificiale / Natural Language Processing	Fino a 15 punti • 5 punti • 5 punti • 5 punti
Pubblicazioni: - ciascuna pubblicazione in extenso	Fino a 5 punti • 1 punto
Colloquio (eventuale) su tematiche inerenti il progetto	Fino a 20 punti

Per superare la valutazione titoli occorre un punteggio minimo pari a: 15/30

Il Direttore della Struttura provvederà all'approvazione degli atti e al conferimento della borsa.

Il vincitore della selezione dovrà trasmettere al Direttore apposita dichiarazione di accettazione della borsa, entro 7 giorni dal ricevimento della lettera di conferimento. Decade dal diritto alla borsa colui che, decorsi 7 giorni dal ricevimento della lettera di conferimento, non abbia dichiarato di accettarla o che, pur avendo accettato la borsa, non dimostri di aver iniziato l'attività di ricerca alla data indicata nella medesima lettera. Possono essere ammessi i ritardi dovuti a gravi motivi di salute o a casi di forza maggiore, debitamente comprovati, purché non siano incompatibili con i tempi di svolgimento della ricerca che ha dato origine al finanziamento. In tal caso il pagamento della borsa sarà effettuato a decorrere dalla data di effettivo inizio dell'attività di ricerca, ferma restando la durata della borsa stessa.

Il borsista che, dopo aver iniziato l'attività di ricerca in programma, non la prosegue, senza giustificato motivo, regolarmente ed ininterrottamente per l'intera durata della borsa, o che si renda responsabile di gravi e ripetute inadempienze, può essere dichiarato decaduto dall'ulteriore godimento della borsa.

Il titolare di borsa dovrà provvedere, con onere a proprio carico, alla copertura assicurativa per infortuni, secondo le indicazioni fornite dall'Ateneo.

La borsa decorre dal 1° giorno del mese successivo alla data di emanazione del provvedimento di conferimento. Il borsista che, dopo aver iniziato l'attività di ricerca in programma, non la prosegue, senza giustificato motivo, regolarmente ed ininterrottamente per l'intera durata della borsa, o che si renda responsabile di gravi e ripetute inadempienze, può essere dichiarato decaduto dall'ulteriore godimento della borsa.



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di Medicina Molecolare

Il conferimento della borsa non dà luogo alla costituzione di alcun rapporto di lavoro né, salvo che la legge non disponga diversamente, al riconoscimento di trattamenti previdenziali o assistenziali.

L'attività e la fruizione della borsa possono essere sospese, con decreto del Direttore del Dipartimento, nei periodi di assenza dovuti a maternità o a grave e documentata malattia, fermo restando che i periodi di sospensione dovranno essere interamente recuperati.

Il borsista che ha accettato ma intende rinunciare prima della scadenza è tenuto a darne immediata comunicazione scritta al Responsabile scientifico e al Direttore del Dipartimento. Sono fatti salvi i compensi corrisposti per il periodo di fruizione della borsa fino alla data di rinuncia. In tal caso, per il periodo rimanente della borsa, non è previsto lo scorrimento in graduatoria.

Il borsista deve, al termine della durata della borsa, trasmettere alla Struttura che ha bandito la borsa una relazione particolareggiata dell'attività svolta, munita del visto del docente che ha seguito l'attività di ricerca e del titolare del fondo su cui è gravata la borsa, ove distinti. In caso di pubblicazione dei risultati della ricerca il borsista dovrà indicare che la stessa è stata effettuata grazie al godimento di una borsa assegnata dall'Università degli Studi di Pavia.

La borsa può essere rinnovata nel rispetto dei limiti previsti dall'art. 4 e conformemente all'art. 14 del Regolamento per l'istituzione e il conferimento di borse di studio per attività di ricerca post-laurea.

Le borse non sono cumulabili con assegni di ricerca o con alcuna altra borsa a qualsiasi titolo conferita ad eccezione di quelle previste per l'integrazione dei soggiorni all'estero.

La fruizione della borsa è incompatibile con qualsiasi rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato.

Lo svolgimento di attività di lavoro autonomo o subordinato a tempo determinato è compatibile con la borsa di studio soltanto se preventivamente autorizzato dal Consiglio della Struttura, previa acquisizione del parere motivato del responsabile scientifico e dopo aver verificato che l'attività di lavoro non pregiudichi il regolare svolgimento dell'attività. L'iscrizione ad un Corso di Laurea magistrale è compatibile con la borsa di studio soltanto se preventivamente autorizzato dal responsabile del Corso di Studi, previa acquisizione del parere motivato del responsabile scientifico. Ai fini dei divieti e delle incompatibilità, all'atto dell'accettazione della borsa di studio, il vincitore effettua apposita dichiarazione, impegnandosi a comunicare alla struttura qualsiasi variazione rispetto a quanto dichiarato, contestualmente al verificarsi della variazione.

Le borse non sono altresì cumulabili con corrispettivi derivanti dallo svolgimento di incarichi di lavoro autonomo conferiti dall'Ateneo.

Ai sensi della legge n. 79 del 29/06/2022 e dalla successiva nota del Ministero dell'Università e della Ricerca del 8/07/2022 sono ammesse candidature solo da ricercatori che non siano in possesso del titolo di Dottore di Ricerca.

Il presente bando sarà pubblicato on-line all'Albo Ufficiale di Ateneo: <http://www-5.unipv.it/alboufficiale/> e alla pagina del sito di Ateneo, Portale Amministrazione Trasparente, al link: https://unipv.portaleamministrazionetrasparente.it/pagina639_bandi-di-concorso.html.

L'Università degli Studi di Pavia, in qualità di titolare (con sede in C.so Strada Nuova n. 65, 27100 Pavia – PEC amministrazionecentrale@certunipv.it), tratterà i dati personali forniti dai candidati per la partecipazione al concorso nel rispetto delle condizioni



UNIVERSITÀ DI PAVIA
Dipartimento di
Medicina Molecolare

di liceità previste dal Regolamento (UE) 2016/679. Ulteriori informazioni sul trattamento dei dati personali dell'Università degli Studi di Pavia sono reperibili al link: <http://privacy.unipv.it/>

Pavia, data protocollo

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI
MEDICINA MOLECOLARE
Prof. Luca Malcovati
(documento firmato digitalmente)