



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE**

via C. Battisti, 241  
35121 Padova  
tel +39 049 8274168  
fax +39 049 8274170  
dipstat@stat.unipd.it  
dipartimento.stat@pec.unipd.it  
CF 80006480281  
P.IVA 00742430283

**Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Scienze Statistiche**

**Bando di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca dal titolo:**

***“Implementazione di metodi statistici per la trascrittomic a singola cellula  
e spaziale”***

Si prega di prendere visione della documentazione e della modulistica relativa al bando disponibili al seguente link: <http://www.unipd.it/borse-di-ricerca>

Ai sensi dell'art. l'art. 80 comma 4 del “Regolamento di Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità” e del “Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca”, è indetta una selezione per titoli e colloquio per n. 1 borsa per lo svolgimento di attività di ricerca, da svolgersi presso il Dipartimento di Scienze Statistiche sotto la responsabilità scientifica del Prof. Davide Riso.

La borsa avrà la durata di 6 mesi.

L'importo totale di € 9.683,50 sarà a carico del progetto “GPU - Accelerated computing in Bioconductor” finanziato da RESEARCH FOUNDATION OF CUNY per conto di CUNY Graduate School of Public Health & Health Policy (CUNY SPH) – Chan Zuckerberg Initiative – CUP C93C24006120007 - RISS\_EPPRES24\_01 - di cui è Responsabile Scientifico il Prof. Davide Riso, e verrà corrisposto in rate mensili posticipate. **Alle borse di ricerca si applica in materia fiscale e previdenziale il trattamento previsto dalla legge, in vigore al momento della liquidazione dell'importo.**

Il/La borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca:

Sviluppo di pacchetti R per l'analisi di dati di trascrittomic a singola cellula e spaziale, sfruttando l'accelerazione GPU. Il candidato/a estenderà strutture dati esistenti di Bioconductor (ad es. SingleCellExperiment) in modo da integrare l'uso delle GPU. Si occuperà anche di integrare l'analisi delle immagini (segmentazione e estrazione di caratteristiche) in Python nei workflow di analisi R.

### **Requisiti di accesso**

- laurea magistrale/specialistica (laurea di secondo livello di cui al D.M. 509/99 e D.M. 270/04)

(per i titoli conseguiti presso Università straniere l'idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice)

### **Competenze richieste:**

Conoscenza della lingua inglese

Conoscenze informatiche: Conoscenza dei linguaggi R e Python

### **Incompatibilità**

La borsa di ricerca non è cumulabile con:

- assegni per attività di ricerca;
- borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni di ricerca nazionali ed estere allo scopo di integrare, con soggiorni all'estero, la specifica attività prevista dal programma di lavoro svolto dal titolare;

In caso di rapporto di lavoro autonomo o subordinato o parasubordinato, la compatibilità verrà attestata dal Responsabile scientifico.

Non potranno essere conferite borse di ricerca a coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con personale docente o ricercatori/ricercatrici di ruolo appartenenti alla struttura che propone la selezione ovvero con Rettore, Direttore generale o componenti del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

### **Modalità di presentazione della domanda di partecipazione**

La data di scadenza della domanda di partecipazione alla selezione è fissata **il giorno 01.12.2025 alle ore 13:00.**

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link indicato in premessa al bando e nella pagina web del Dipartimento di Scienze Statistiche <https://www.stat.unipd.it/news/termine/86> e potrà essere presentata alternativamente:

- 1) di persona presso la Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Scienze Statistiche (ufficio 107 – 1° piano) dalle ore 09:00 alle ore 13:00 dal lunedì al venerdì.
- 2) inviata mediante raccomandata con avviso di ricevimento all'indirizzo: Dipartimento di Scienze Statistiche, Via Cesare Battisti 241, 35121 Padova. In tale caso non fa fede il timbro postale di

spedizione, ma la data di ricevimento da parte dell'Amministrazione, che dovrà avvenire entro e non oltre la scadenza del presente bando.

3) tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo [dipartimento.stat@pec.unipd.it](mailto:dipartimento.stat@pec.unipd.it)

Sulla busta contenente la domanda o nell'oggetto dell'e-mail si dovrà indicare: **Bando di selezione per borsa di Ricerca – “Implementazione di metodi statistici per la trascrittomic a singola cellula e spaziale”**.

Alla domanda dovrà essere allegato:

- a) un CV in formato Europeo datato e firmato, disponibile al link indicato in premessa al bando;
- b) la fotocopia di un valido documento di identità (Carta di Identità o Passaporto);
- c) ogni altro documento, titolo o pubblicazione, utile alla selezione.

### **Procedure di selezione**

Le candidature saranno valutate da una Commissione esaminatrice, nominata secondo quanto previsto dal “Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca”, per titoli e colloquio.

La Commissione esaminatrice, prima di procedere alla valutazione dei candidati, stabilirà il punteggio massimo da attribuire, i criteri e le modalità di valutazione dei titoli, l'eventuale punteggio minimo per l'ammissione al colloquio, i criteri e le modalità di svolgimento del colloquio.

Qualora la commissione ritenga che la documentazione fornita sia sufficiente alla valutazione dell'idoneità dei candidati in ordine all'assegnazione della borsa di ricerca, potrà decidere di non dare corso al colloquio.

Il colloquio è previsto per il **giorno 03.12.2025 alle ore 14:00** in modalità telematica tramite la piattaforma Zoom. Eventuali variazioni saranno comunicate tramite posta elettronica.

Al termine dei lavori, la Commissione trasmetterà il verbale delle operazioni concorsuali alla Direttrice del Dipartimento per gli adempimenti di competenza.

La Direttrice del Dipartimento, verificata la legittimità degli atti, procederà con proprio decreto all'approvazione degli stessi e all'assegnazione della borsa.

La segreteria del Dipartimento di Scienze Statistiche che ha emesso il bando trasmetterà alla persona risultata vincitrice il provvedimento di assegnazione.

Nel termine di dieci giorni dal ricevimento del provvedimento di assegnazione, la persona risultata vincitrice dovrà, a pena di decadenza, accettare la borsa. In caso di rinuncia la borsa sarà assegnata seguendo l'ordine della graduatoria finale di merito.

È garantita la pubblicità dei risultati della selezione all'Albo di Ateneo e nella pagina web del Dipartimento al link <https://www.stat.unipd.it/news/termine/86>.

### **Ritiro documenti e pubblicazioni**

Si potrà provvedere a proprie spese al recupero della documentazione e delle pubblicazioni inviate a questa Università, dopo due mesi dall'espletamento della selezione, salvo eventuale contenzioso in atto.

### **Trattamento dei dati personali**

I dati personali trasmessi con le domande di partecipazione alla procedura selettiva, ai sensi del D. Lgs. n. 196 del 30/06/2003 e s. m. i., saranno trattati esclusivamente per le finalità di gestione della presente procedura e dell'eventuale successiva assegnazione della borsa.

### **Responsabile del Procedimento**

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 07/08/1990, n. 241 e s. m. i., responsabile del procedimento amministrativo (RPA) della presente selezione è il Dott. Stefano Davide Leone, Segretario del Dipartimento di Scienze Statistiche, e-mail [stefanodavide.leone@unipd.it](mailto:stefanodavide.leone@unipd.it) Tel. n. 049-8274178.

### **Norme finali**

Per quanto non previsto nel presente bando si rinvia all'apposito Regolamento di Ateneo ed alla normativa vigente in materia.

Padova, *data della registrazione*

La Direttrice

Prof.ssa Giovanna Capizzi

*firmato digitalmente ai sensi del d.lgs. 82/2005*