



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA
Via Ugo Bassi 58/b, 35131 Padova
Ufficio Missioni e Personale Esterno
Tel. +39 049 827-6175/6246
fax +39 049 8072213
web: <http://www.biologia.unipd.it>
CF 80006480281
P.IVA 00742430283

Prot. n.
Anno Tit. III Cl. 13
Fasc.
Padova,
selezione 36-2025

Bando di selezione n. 36-2025 per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca dal titolo:

Caratterizzazione funzionale e molecolare dell'orologio circadiano nel krill
antartico (*E. superba*)

*Functional and molecular characterization of the circadian clock in the
Antarctic key species Euphausia superba*

Responsabile scientifico: prof. Cristiano De Pittà.

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

Visto la delibera del Consiglio di Dipartimento del 25/03/2025.

Ai sensi dell'art. 73 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 Biologia, sotto la responsabilità scientifica del prof. Cristiano De Pittà.

La borsa avrà durata di 2 mesi, a partire dal 8 maggio 2025.

L'importo totale della borsa è di € 2.400,00 e sarà a carico delle risorse derivanti dal progetto PNRA 2019 (DE_P_CNR24_01) responsabile scientifico lo stesso prof. Cristiano De Pittà.

L'importo verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

L'attività è mirata all'analisi dei dati di sequenziamento delle librerie di small RNA provenienti da campioni di krill raccolti sul campo a intervalli di 4 ore durante un ciclo di 24 ore in primavera, estate, autunno e inverno. I dati saranno sottoposti a filtraggio basato su vari parametri, tra cui le dimensioni. I potenziali microRNA saranno poi identificati attraverso il confronto con il database miRBase e i loro livelli di espressione saranno quantificati. Questa analisi mira a chiarire il ruolo dei microRNA coinvolti nella regolazione dell'orologio circadiano del krill antartico e a comprendere le loro variazioni

stagionali.

Activities: *Small RNA-seq data will be analyzed from krill specimens collected in the field at 4-hour intervals over a 24-hour cycle during spring, summer, autumn, and winter. The data will undergo filtering based on various parameters including size. Potential microRNA candidates will then be identified through comparison with the miRBase database, and their expression levels will be quantified. This comprehensive analysis aims to elucidate the microRNAs involved in regulating the circadian clock of Antarctic krill and to understand their seasonal variations.*

Requisiti di accesso:

- Laurea Magistrale in Biologia Evoluzionistica, Biologia Marina, Biologia Molecolare ed equipollenti (Classe delle Lauree Magistrali LM-6 ex DM 270/04), Biotecnologie Industriali (Classe delle Lauree Magistrali LM-8 ex DM 270/04) ed equipollenti o equivalente estero.

Per i titoli conseguiti presso Università straniera l'idoneità verrà accertata dalla Commissione esaminatrice.

- Conoscenze informatiche: conoscenza approfondita dei principali software per l'analisi di dati di RNA-Seq e conoscenza dei pacchetti R per identificare i miRNA e i geni differenzialmente espressi.
- Conoscenza della lingua inglese

Saranno tenuti in considerazione: il voto e la pertinenza della tesi di laurea magistrale, la documentata attività di studio e di ricerca pertinenti e le pubblicazioni scientifiche.

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/dalla Responsabile scientifico.

Non potranno essere conferite borse di ricerca a coloro che abbiano un rapporto 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/Rettrice, Direttore/Direttrice 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 16 aprile 2025 alle ore 13:00**. Il **fac-simile della domanda (selezione 36-2025)**, è scaricabile dal sito: <https://www.biologia.unipd.it/dipartimento/bacheca-di-dipartimento> (borse di studio).

La domanda potrà essere spedita all'indirizzo **dipartimento.bio@pec.unipd.it**:

- tramite posta elettronica certificata (PEC), accompagnata da firma digitale apposta sulla medesima e su tutti i documenti in cui è prevista l'apposizione della firma autografa in ambiente tradizionale;
- tramite posta elettronica certificata (PEC) mediante trasmissione della copia della domanda sottoscritta in modo autografo, unitamente alla copia del documento di identità di colui o colei che ha presentato la domanda; tutti i documenti in cui è prevista l'apposizione della firma autografa in ambiente tradizionale dovranno essere analogamente trasmessi in copia sottoscritta. Le copie di tali documenti dovranno essere acquisite mediante scanner.

Per l'invio telematico di documentazione dovranno essere utilizzati formati statici e non direttamente modificabili, privi di macroistruzioni e di codici eseguibili, preferibilmente pdf.

In alternativa la domanda potrà essere spedita all'indirizzo di posta elettronica missioni.contratti.biologia@unipd.it.

Sarà cura della persona candidata assicurarsi di ricevere una attestazione di protocollo.

La domanda dovrà essere inviata:

- accompagnata da firma digitale apposta sulla medesima e su tutti i documenti in cui è prevista l'apposizione della firma autografa in ambiente tradizionale;
- mediante trasmissione della copia della domanda sottoscritta in modo autografo, unitamente alla copia del documento di identità di colui o colei che ha presentato domanda; tutti i documenti in cui è prevista l'apposizione della firma autografa in ambiente tradizionale dovranno essere analogamente trasmessi in copia sottoscritta. Le copie di tali documenti dovranno essere acquisite mediante scanner.

Il/la candidato/a deve specificare nell'oggetto del messaggio di posta elettronica, la selezione (numero di selezione e data) cui si riferisce la domanda.

La candidata/Il candidato si impegna a comunicare qualsiasi variazione nei recapiti indicati nella domanda.

Non saranno ammessi i/le candidati/e le cui domande pervengano, per qualsiasi motivo, successivamente al suddetto termine.

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", sulla base dei titoli e di un colloquio.

La Commissione esaminatrice, prima di procedere alla valutazione dei candidati e delle candidate, stabilirà il punteggio massimo da attribuire, i criteri e le modalità di valutazione dei titoli.

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

La data del colloquio è fissata il giorno **lunedì 28 aprile 2025, ore 11:45** presso l'auletta seminari del II piano Sud, area scientifica del Complesso "A. Vallisneri" - Via U. Bassi 58/B, Padova.

Le prove orali sono pubbliche. Le candidate e i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione dalla selezione sono tenuti a presentarsi al colloquio senza alcun preavviso, nel giorno e nell'ora indicati.

L'assenza della candidata/del candidato alle prove sarà considerata come rinuncia alla selezione, qualunque ne sia la causa.

Per sostenere il colloquio le candidate e i candidati dovranno esibire il documento di riconoscimento, in corso di validità ai sensi della vigente normativa, presentato con la domanda.

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

Il/la Responsabile 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 Biologia che ha emesso il bando trasmetterà alle persone risultate vincitrici 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.biologia.unipd.it/dipartimento/bacheca-di-dipartimento/>.

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 Decreto legislativo 10 agosto 2018, n. 101 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. Simone Canesso, Segretario del Dipartimento di Biologia, e-mail simone.canesso@unipd.it Tel. n. 049/8276176

Norme finali

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

Padova,

Il Responsabile del Dipartimento di Biologia
Prof. Luigi Bubacco
firmato digitalmente ai sensi del d.lgs. 82/2005