SETTORE CONTABILITÀ E ACQUISTI
Ufficio Missioni e Personale Esterno

UNIVERSITÀ DI PADOVA
Dipartimento
di Biologia - DiBio

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA
Via Ugo Bassi, 58/b - 35131 Padova
tel. +39 049 827 6175-6327
dipartimento.bio@pec.unipd.it
personale.esterno.biologia@unipd.it
CF 80006480281
P.IVA 00742430283

SELEZIONE 78-2026

Decreto Rep. _____
Prot. n. _____
Anno 2026 Tit. III Cl.13 All. n.

BANDO DI SELEZIONE N. 78-2026 PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO:

Fotosintesi sotto UV flares

Photosynthesis under UV flares

Responsabile scientifico/a: prof.ssa Nicoletta La Rocca

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 27/10/2026.

Ai sensi del vigente "Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca" (di seguito Regolamento) 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, sede di Padova, sotto la responsabilità scientifica del prof.ssa Nicoletta La Rocca.

La borsa avrà durata di 2 mesi, a partire indicativamente dal 01/12/2026.

L'importo lordo percipiente della borsa di € 3.262.91 a carico delle risorse derivanti dal progetto Progetto ASTERIA – ASI N. 2023-5-U.0 LA_R_ASIR23_01 responsabile scientifico/a prof.ssa Nicoletta La Rocca, 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.

La Struttura provvede alle coperture assicurative per infortuni e per responsabilità civile verso terzi a favore dei borsisti nell'ambito dell'espletamento della loro attività di ricerca.

ATTIVITÀ: Allestimento di colture di cianobatteri capaci di fotosintesi ossigenica nel Far Red e di sintesi di molecole UV protettive. Analisi della sopravvivenza, della crescita e della capacità di fotosintesi delle colture in condizioni simulanti flares UV di Marte Noachiano, terra Archeana ed esopianeti abitabili di stelle rosse nane. Analisi morfologiche (microscopia ottica, confocale, TEM), dell'assetto pigmentario (assorbimento in vivo, HPLC), dell'organizzazione dell'apparato fotosintetico (spettroscopia e spettrofluorimetria 77K) e di performances fotosintetiche (fluorimetria e remote sensing).

***ACTIVITIES**: Preparation of cultures of cyanobacteria capable of oxygenic photosynthesis in the far-red range*

and the synthesis of UV-protective molecules. Analysis of the survival, growth, and photosynthetic capacity of these cultures under conditions simulating UV flares on Noachian Mars, Archean Earth, and habitable exoplanets orbiting red dwarf stars. Morphological analyses (optical, confocal, and transmission electron microscopy), assessment of pigment composition (in vivo absorption, HPLC), characterization of the photosynthetic apparatus (77K spectroscopy and spectrofluorimetry), and evaluation of photosynthetic performance (fluorimetry and remote sensing).

REQUISITI DI ACCESSO:

- Laurea Magistrale in discipline biologiche (LM-06 ex D.M. 270/04) o biotecnologiche (LM-8 ex DM 270/04) o in Environmental Sustainability and Education (Classe: LM-60 - Scienze della natura ex D.M. 270/04) ed equipollenti o equivalente estero. L'equipollenza di un titolo straniero sarà valutata dalla Commissione;
- Conoscenza della lingua inglese;
- Conoscenze informatiche: Matlab, Prism, ImageJ;

Saranno tenuti in considerazione:

- Il voto di laurea e la pertinenza della tesi di laurea (si consiglia di allegare);
- le pubblicazioni scientifiche;
- la documentata attività di studio e di ricerca.

INCOMPATIBILITÀ

La borsa di ricerca non è cumulabile con:

- 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;
- Assegni di ricerca (ex art. 22 Legge 240/2010, ante legge 29 giugno 2022, n. 79)
- Contratti di ricerca (ex art. 22 Legge 240/2010)
- Incarichi post-doc (ex art. 22 – bis Legge 240/2010)
- Incarichi di ricerca (ex art. 22 – ter Legge 240/2010)

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

Non potranno essere conferite borse di ricerca a coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con docenti 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 è fissata il giorno **12/11/2026 alle ore 13:00.**
Il fac-simile della domanda **(SELEZIONE 78-2026)** 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 del/della sottoscrittore/sottoscrittrice; 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 che non superino i 2 MB di pesantezza**.
In alternativa la domanda potrà essere spedita all'indirizzo di posta elettronica **personale.esterno.biologia@unipd.it**. La persona candidata verificherà di ricevere una attestazione di protocollo.

La domanda dovrà essere:

- 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 del/della sottoscrittore/sottoscrittrice; 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.

Alla domanda dovrà essere allegato:

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

Le candidate e i candidati con disabilità riconosciuta, ai sensi della legge 5 febbraio 1992 n. 104, devono specificare nella domanda l'ausilio necessario in relazione al proprio status, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per il colloquio.

La persona candidata si impegna a comunicare qualsiasi variazione nei recapiti indicati nella domanda.
Non saranno ammessi i candidati o le candidate le cui domande pervengano, per qualsiasi motivo, successivamente al suddetto termine.

Per tutte le sopracitate modalità di invio la persona candidata deve specificare nell'oggetto del messaggio di posta elettronica il codice di selezione (numero - anno) a cui si riferisce la domanda.
Si consiglia: "Candidatura selezione n. Numero-Anno – Cognome Nome del candidato/a."

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.

Il colloquio è fissato il giorno 18/11/2026 alle ore 14:30 in aula meeting room al 2° piano sud (area scientifica) del Polo Vallisneri, Via Ugo 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 Direttore del Dipartimento
Prof. Luigi Bubacco
firmato digitalmente ai sensi del d.lgs. 82/2005

BUBACCO
LUIGI
27.10.2026
18:22:47
GMT+01:00