



## **BANDO DI SELEZIONE N. 2024LC04 PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO "OTTIMIZZAZIONE DELLA COLTIVAZIONE DI MICROORGANISMI FOTOSINTETICI IN FOTOBIOREATTORI (ALGAEBOOST)"**

Ai sensi dell'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 per n. 1 borsa per lo svolgimento di attività di ricerca, da svolgersi presso il Centro Interdipartimentale di ricerca "Centro studi di economia e tecnica dell'energia Giorgio Levi Cases" – Dipartimento di ingegneria Industriale, sotto la responsabilità scientifica della prof.ssa Eleonora Sforza,

La borsa avrà la durata di 9 mesi.

L'importo totale di €. 10.800 (1.200€ mensili) sarà a carico del finanziamento derivante dal progetto di ricerca "Produzione di biomassa microalgale a scala industriale attraverso processi mixotrofici in continuo: aumento dell'efficienza di conversione energetica (AlgaeBoost)", di cui è responsabile scientifico la prof.ssa Eleonora Sforza, e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

Il borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca:

Nel contesto di una popolazione mondiale in costante crescita, è fondamentale investire nella produzione di biomasse a scopo alimentare e applicativo, che sfruttino fonti energetiche sostenibili e risorse rinnovabili. Le microalghe hanno grandi potenzialità, perché usano l'energia solare per produrre una biomassa ricca di proteine (fino al 70%) e di altri composti potenzialmente interessanti per applicazioni commerciali, con l'ulteriore vantaggio di diminuire le emissioni di carbonio e assorbire anidride carbonica. La produzione di microalghe è ancora un settore di nicchia, vista la bassa produttività degli impianti. Inoltre, la coltivazione di microalghe è ancora limitata perché priva dell'approccio razionale tipico dell'ingegneria di processo. Il progetto Algaeboost mira a sviluppare processi di produzione di microalghe autotrofe, mixotrofe ed eterotrofe, concentrandosi su una produzione in continuo. Il progetto prevede lo studio di specie microalgali poco studiate, che potrebbero avere vantaggi consistenti per aumentare la cattura della CO<sub>2</sub>.

### **Requisiti di accesso:**

- Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali

### **Competenze richieste:**

- Conoscenza della lingua inglese
- Conoscenze informatiche: Competenze di base, uso del pacchetto office, software a tools per analisi biologiche

### **Altri titoli considerati**

- Documentata attività di studio e di ricerca pertinenti

### **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 rapporto di coniugio o un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con personale docente o ricercatori 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 presentazione della domanda di partecipazione alla selezione è fissata il giorno **mercoledì 27 marzo 2024** alle ore **12.00**.

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile nella pagina web del Centro "Giorgio Levi Cases" al link <https://levicases.unipd.it/ricerca/bandi> oppure nel sito di Ateneo al link <http://www.unipd.it/borse-di-ricerca>.

La domanda potrà essere presentata alternativamente:

- di persona presso la Segreteria del Centro Levi Cases sita in via Marzolo 9, 35131 Padova, dalle ore 9.00 alle ore 15.00 dei giorni dal lunedì al venerdì;
- inviata tramite email all'indirizzo [centro.levicases@unipd.it](mailto:centro.levicases@unipd.it)
- inviata mediante raccomandata con avviso di ricevimento all'indirizzo Centro "Giorgio Levi Cases" – via Marzolo 9, 35131 Padova. In tale caso non farà 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;
- inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo [Centro.levicases@pec.unipd.it](mailto:Centro.levicases@pec.unipd.it)

Sulla busta contenente la domanda o nell'oggetto della PEC mail si dovrà indicare: "Bando di selezione per borsa di ricerca 2024LC04".

Alla domanda dovrà essere allegato:

- A) un CV in formato Europeo datato e firmato, disponibile al link <http://www.unipd.it/borse-di-ricerca>;
- B) fotocopia di un valido documento di identità;
- 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.

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.

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

Il Responsabile del Centro, verificata la legittimità, procederà con proprio provvedimento all'approvazione degli stessi e all'assegnazione della borsa.

Il provvedimento di assegnazione sarà trasmesso alla persona risultata vincitrice dall'ufficio competente del Centro che ha emesso il bando.

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.

### **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 30/6/2003 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 dottor Paolo Rando, Segretario del Centro Levi Cases, e-mail [centro.levicases@unipd.it](mailto:centro.levicases@unipd.it) , Tel. n.049-8277500.

### **Norme finali**

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

Padova, 12 marzo 2024

Il Direttore del Centro Levi Cases  
prof. Paolo Mattavelli