



Università
Ca' Foscari
Venezia

Dipartimento di Scienze Ambientali,
Informatica e Statistica

Università Ca' Foscari Venezia

Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica

Campus Scientifico – Via Torino 155, 30170 Mestre (VE)

P.IVA 00816350276 - CF 80007720271

www.unive.it/dais

Bando per il conferimento di n. 1 (una) borsa di ricerca – Università Ca' Foscari Venezia – Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica

(L. 240 del 30 Dicembre 2010, art. 18, DL 19/2012; Regolamento di Ateneo per l'attivazione di borse per attività di ricerca emanato con DR n. 300/2014 del 14/04/2014 e s.m.i)

Descrizione

Il Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica dell'Università Ca' Foscari Venezia, in base al Decreto del Direttore Repertorio n. 1064/2024 Prot n. 180778 del 18/07/2024, relativo alla attivazione di borse di ricerca, invita a sottoporre candidature per n. 1 (una) borsa di ricerca dal titolo "Accoppiamento dei processi di fermentazione anaerobica e coltivazione di microalghe per la valorizzazione degli scarti della produzione del vino", della durata di mesi 1 e giorni 15 (un mese e mezzo), SSD – ING/IND-25; "Dark fermentation-microalgae processes coupling for winery wastewater valorization", one-month-and-a-half period, SSD – ING/IND-25 finanziata nell'ambito dell'importo margini **AIS.MRG2022.daRIC-aRICbase.CAVINATO e AIS.MRG2023.daRIC-aRICapplicata.CAVINATO**.

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

L'attività di ricerca presuppone lo svolgimento di test batch di coltivazione microalgale sull'effluente di un processo in continuo di fermentazione anaerobica a diverse diluizioni ai fini di determinare la fattibilità della coltivazione microalgale in continuo, i parametri operativi da applicare (tempo di residenza idraulico, inoculo di partenza) ed il potenziale di produzione dei lipidi. I test verranno monitorati mediante conta cellulare, peso secco, rimozione degli acidi grassi volatili e dell'ammonio. Alla fine del test verrà determinato il contenuto in lipidi della biomassa. La valutazione delle rese e delle cinetiche di crescita permetterà di definire la strategia di ricerca da applicare per lo sviluppo del processo.

The research activity involves the execution of batch tests on microalgae growth using anaerobic fermentation effluent at various dilutions, to determine the feasibility of continuous microalgae cultivation. The operational parameters (hydraulic retention time, initial inoculum, etc), and the lipid production potential will be evaluated. The tests will be monitored through cell count, dry weight, removal of volatile fatty acids and ammonium. At the end of the test, the lipid content of the biomass will be determined. The evaluation of yields and growth kinetics will allow defining the research strategy to be applied for the development of the process.

Tutor di riferimento la prof.ssa Cristina Cavinato, in caso di assenza o impedimento, le funzioni di tutor saranno svolte dal prof. Francesco Valentino.

Il/La borsista, entro la scadenza della borsa di ricerca, dovrà consegnare al Tutor una relazione finale sulle attività di ricerca svolte che sarà presentata alla Giunta di Dipartimento per approvazione.

Per quanto non previsto dal presente Bando si rinvia al Regolamento e alla normativa vigente in materia.

Durata della borsa: mesi 1 e giorni 15 (un mese e mezzo), a decorrere indicativamente da settembre 2024; *one-month-and-a-half period from September 2024 ca.*

Importo: L'importo della borsa è pari a Euro 1.950,00 (millenovecentocinquanta/00).

Scadenza per la presentazione delle candidature: 07/08/2024 (I bandi di selezione sono resi pubblici per un



periodo minimo di 15 giorni).

Qualora il termine di scadenza indicato cada di sabato o in giorno festivo, la scadenza è prorogata al primo giorno feriale utile.

Chi può partecipare (Regolamento di Ateneo per l'attivazione di borse per attività di ricerca art. 3)

Alla selezione possono partecipare i/le cittadini/e appartenenti a Stati membri dell'Unione Europea e i/le cittadini/e extracomunitari/e, in possesso di:

- Laurea magistrale in: Scienze Ambientali, Ingegneria Sanitaria e Ambientale, Biotecnologie Industriali, Chimica Industriale e titoli equipollenti, o titolo estero equipollente
Master's degree in environmental sciences, Environmental Engineering, Industrial Biotechnology, Industrial Chemistry or similar

I requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito dal presente bando di selezione. Le persone candidate sono ammesse con riserva alla selezione, l'esclusione dal concorso, per difetto dei requisiti prescritti, può essere disposta in qualsiasi momento, anche successivamente allo svolgimento della selezione, con motivato provvedimento e notificata all'interessato.

Competenze richieste:

- Esperienza di almeno 6 mesi in laboratorio, conoscenza dei metodi analitici di caratterizzazione chimico-fisica di matrici organiche/rifiuti/acque reflue, monitoraggio processi biologici in particolare dei processi che si basano sulle microalghe e conoscenza delle tecniche analitiche relative alla loro caratterizzazione.
At least 6 months of laboratory experience related to chemical-physical analyses on organic substrates/waste/wastewater, biological processes monitoring in particular about microalgae-based processes and knowledge about analytical methods for microalgae biomass characterization.
- Utilizzo di file Excel per elaborazione dati e analisi di tabelle di marcia impianto, conoscenza di impianti scala laboratorio o pilota di digestione anaerobica o fermentazione e fotobioreattori.
Ability about Excel use for data collection and data processing, knowledge of anaerobic digestion or fermentation lab/pilot scale plant and photobioreactor.
- Si richiede la conoscenza della lingua italiana.
Knowledge of the Italian language is required

Eventuali titoli valutabili:

- Pubblicazioni scientifiche in materia attinente fermentazione, microalghe



Incompatibilità (Regolamento di Ateneo per l'attivazione di borse per attività di ricerca art. 12)

La borsa di ricerca è incompatibile con:

- a) altre borse a qualsiasi titolo conferite, ad eccezione di quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca del borsista;
- b) la frequenza di corsi di dottorato di ricerca con borsa e di specializzazione medica, in Italia e all'estero;
- c) assegni di ricerca;

La persona titolare di borsa di ricerca può svolgere attività di lavoro autonomo o collaborazioni occasionali o continuative, compatibilmente con l'attività di ricerca in essere e previa autorizzazione della struttura, a condizione che l'attività:

- non comporti conflitto di interessi con la specifica attività di ricerca svolta dal titolare di borsa;
- non rechi pregiudizio all'Università.

I o le titolari di rapporti di lavoro subordinato, in aggiunta all'autorizzazione della struttura, dovranno fornire l'autorizzazione del proprio datore di lavoro.

- Nel caso specifico di titolari di rapporto di lavoro subordinato in essere prima dell'assegnazione della borsa, la struttura dovrà valutare la compatibilità della stessa con il rapporto di lavoro esistente; nel caso la valutazione dia esito negativo non si procederà al conferimento della borsa; nel caso di esito positivo, la persona candidata vincitrice dovrà fornire l'autorizzazione del proprio datore di lavoro entro 15 giorni.
- Nel caso la titolarità di rapporto di lavoro subordinato subentri in corso di durata della borsa, la persona candidata vincitrice è tenuto a comunicare almeno 15 giorni prima dell'inizio del rapporto di lavoro la mutata condizione soggettiva, per una valutazione della compatibilità da parte della struttura; qualora la valutazione dia esito negativo la titolarità della borsa cesserà entro l'inizio del rapporto di lavoro subordinato; nel caso di esito positivo, la persona candidata vincitrice dovrà fornire l'autorizzazione del proprio datore di lavoro entro 15 giorni”.

Il conferimento della borsa non dà luogo alla costituzione di alcun rapporto di lavoro, né dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli del personale universitario.

Come partecipare (Regolamento di Ateneo per l'attivazione di borse per attività di ricerca art. 5)

Le persone candidate devono presentare:

- a) (**SOLO NEL CASO DEI PUNTI 2 E 3 DELLA SEZIONE *Come inviare la candidatura***) Il modulo di domanda allegato, datato e firmato. Il modulo è reperibile anche nell'apposita pagina web del Dipartimento al [link](#) e nella pagina del sito web di Ateneo al [link](#).
- b) Nel modulo di domanda chi si candida dovrà indicare sotto la propria responsabilità:
 - il titolo di studio posseduto;
 - la cittadinanza (se cittadino/a non appartenente all'Unione Europea presente sul territorio italiano: il possesso del permesso di soggiorno valido alla data di scadenza del bando);
 - di avere l'idoneità fisica alla collaborazione;



- di essere a conoscenza che il conferimento della borsa di ricerca non è compatibile con le posizioni di cui all'art. 12 del Regolamento di Ateneo per l'attivazione di borse per attività di ricerca e dalla normativa vigente;
 - di non aver ricevuto provvedimenti restrittivi della libertà personale al momento della presentazione della candidatura;
 - di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore o una professoressa appartenente alla Struttura di ricerca o alla struttura che effettua la chiamata ovvero con il Rettore o la Rettrice, il Direttore Generale o la Direttrice Generale o qualsiasi componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo e di essere consapevole di quanto previsto dalla Legge 240/2010 art. 18 c. 1 lettera b);
 - eventuale godimento di benefici previsti dalla L. 104/92.
- c) Un CV in formato Europeo allegato (o disponibile online [link](#)) datato e firmato.
- d) La fotocopia di un valido documento di identità (Carta di Identità o Passaporto).
- e) Ogni altro documento, titolo o pubblicazione utile alla selezione.

Come inviare la candidatura

Le candidature possono essere:

- 1) inviate utilizzando l'apposita procedura online resa disponibile all'indirizzo: <https://apps.unive.it/domandeconcorso/accesso/dais2024-cavinato-valorizzazione> entro le ore 12:00 del 07/08/2024;
- 2) consegnate di persona presso il Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica Via Torino 155, 30170 Venezia Mestre – Edificio ALFA, 3° piano (ufficio Ricerca) - (Lun-Ven, dalle 9.00 alle 13.00) entro le ore 12:00 del 07/08/2024;
- 3) inviate tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo protocollo@pec.unive.it. Indicare nell'oggetto dell'e-mail la seguente dicitura: "Borsa di ricerca valorizzazione prof.ssa Cavinato - DAIS" entro le ore 12:00 del 07/08/2024.

La persona candidata dopo la chiusura e l'invio della domanda e della relativa documentazione **mediante procedura online** riceverà una e-mail di conferma dell'avvenuta presentazione ed un codice domanda con cui potrà accedere alla procedura per ogni eventuale aggiornamento dei dati e dei materiali entro e non oltre la scadenza del bando, fissata per le ore 12:00 del 07/08/2024.

Si segnala che per eventuali necessità di supporto o chiarimento la persona candidata può contattare la struttura esclusivamente fino alle 24 ore precedenti alla chiusura del bando. Per eventuali informazioni sulla procedura, la persona candidata potrà rivolgersi all'ufficio Ricerca del Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica ricerca.dais@unive.it / 041 234 8921/8680.

Si segnala che nel caso di eventuale numerosità delle candidature e/o pesantezza dei materiali caricati dalle persone candidate il sistema potrebbe subire dei rallentamenti; pertanto, si suggerisce di non iniziare la procedura a ridosso della scadenza.

Sono inammissibili e, pertanto, non verranno prese in considerazione le domande incomplete e/o prive degli allegati obbligatori firmati, laddove necessario, e quelle che, per qualsiasi causa, risultino inoltrate a



questa Università oltre la scadenza sopra indicata.

Le dichiarazioni formulate nella domanda e negli allegati sono da ritenersi rilasciate ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 e successive modificazioni, dalle persone candidate aventi titolo all'utilizzazione delle forme di semplificazione delle certificazioni amministrative consentite dal decreto citato.

Procedure di selezione e modalità di valutazione

La selezione delle candidature viene effettuata, sulla base di titoli, da una commissione esaminatrice, nominata ai sensi del Regolamento per l'attivazione delle borse di ricerca art. 7, nel rispetto, ove possibile, dell'equilibrio di genere.

La Commissione Esaminatrice dispone complessivamente di 100 punti per la valutazione delle candidature in base ai titoli, è chiamata a definire, sulla base dei punteggi attribuiti, una graduatoria finale di merito e individua il vincitore o la vincitrice. In caso di pari merito deve essere designata la persona più giovane d'età.

La graduatoria sarà utilizzata secondo l'ordine in cui è formulata, e in caso di rinuncia, o di mancata accettazione nei termini comunicati dalla struttura dalla persona vincitrice della selezione, la borsa sarà assegnata alla persona presente nella posizione successiva della graduatoria finale di merito, secondo quanto previsto dal Regolamento di Ateneo per l'attivazione di borse per attività di ricerca (art. 8). La Commissione Esaminatrice trasmetterà il verbale delle operazioni concorsuali al Direttore o alla Direttrice della struttura di ricerca, il/la quale, verificata la legittimità degli atti concorsuali, con proprio provvedimento, procederà all'approvazione degli stessi ed all'assegnazione della borsa.

Conferimento della borsa e pubblicità degli atti

Ricevuti gli atti relativi alle selezioni, il Direttore o la Direttrice della struttura approva con proprio decreto la graduatoria e i verbali della procedura di selezione e li rende pubblici.

La/Il segreteria/o della Struttura che ha emesso il bando trasmetterà alla persona vincitrice della selezione una comunicazione, contenente la data di decorrenza della borsa.

Nel termine di sette giorni dal ricevimento della comunicazione scritta di cui al comma precedente, il vincitore o la vincitrice dovrà, a pena di decadenza, accettare la borsa. In caso di rinuncia la borsa sarà assegnata alla persona presente nella posizione successiva della graduatoria finale di merito.

È assicurata la pubblicità dei risultati di tutte le fasi della selezione nell'Albo online di Ateneo, nell'apposita pagina web del Dipartimento al [link](#) e nella pagina del sito web di Ateneo al [link](#).

È comunque garantito l'accesso agli atti della selezione ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241 e s. m. i. e del relativo regolamento interno di attuazione.

Trattamento dei dati personali

Il trattamento dei dati personali avverrà in conformità a quanto previsto dalla normativa nazionale e comunitaria applicabile (D.Lgs.196/2003 e Regolamento UE 2016/679). È possibile scaricare l'Informativa al seguente link: <https://www.unive.it/pag/36550/>.



Responsabile del procedimento

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 07/08/1990, n. 241 e s. m. i., il/la responsabile del procedimento amministrativo della presente selezione è la dott.ssa Fasolato Federica, Segretaria di Dipartimento del Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica.

Norme finali

Per quanto non previsto dal presente Bando si rinvia al Regolamento e alla normativa vigente in materia.

Luogo e data,

Il Direttore del Dipartimento di Scienze Ambientali,
Informatica e Statistica