



**Bando per il conferimento di n. 2 (due) borse 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.)

**VISTO:** il Progetto MODSEN - CSEAB\_00364 "MODel of Saving electric ENergy from organic waste fermentation" CUP: H73C21000110006, ammesso al finanziamento con decreto del Ministero della Transizione Ecologica, 20 settembre 2021, pubblicato su G.U.R.I. n. 234 del 30 settembre 2021, durata: 22/08/2022 - 21/08/2025, di cui è Responsabile scientifico per il Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica la Prof.ssa Cristina Cavinato;

**CONSIDERATO:** che non è ancora disponibile l'anticipata dell'importo previsto per la borsa di ricerca perché è attualmente in corso la chiusura di bilancio dell'esercizio 2024 e i fondi sono in fase di riporto per l'anno 2025;

**Descrizione**

Il Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica dell'Università Ca' Foscari Venezia, in base al Decreto del Direttore 162/2025, Prot. 328185/2025 del 29/01/2025, relativo alla attivazione di borse di ricerca, invita a sottoporre candidature per n. 2 (due) borse di ricerca, come di seguito riportate:

**Borsa di ricerca n. 1:**

**"Applicazione di processi biologici a due fasi per la valorizzazione di rifiuti organici: monitoraggio del processo di fermentazione dei rifiuti organici (I fase) per la produzione di idrogeno e acidi grassi volatili"**, della durata di mesi 5 (cinque), SSD Impianti chimici ICHI-02/A:

*"Evaluation of a two-phase biological process for the valorisation of organic waste: monitoring the fermentation process of organic waste (I phase) for the production of hydrogen and volatile fatty acids", 5 months – period, SSD Impianti chimici ICHI-02/A.*

**Borsa di ricerca n. 2:**

**"Applicazione di processi biologici a due fasi per la valorizzazione di rifiuti organici: monitoraggio del processo di digestione anaerobica dell'effluente di fermentazione (II fase) per la produzione di biogas e per la stabilizzazione dell'effluente"**, della durata di mesi 5 (cinque), SSD Impianti chimici [ICHI-02/A];

*Evaluation of a two-phase biological process for the valorisation of organic waste: monitoring the anaerobic digestion process of the fermentative effluent (II phase) for the production of biogas and for the stabilization of the effluent, 5 months – period, SSD Impianti chimici [ICHI-02/A].*

Il/La borsista dovrà svolgere le seguenti attività di ricerca:

**Borsa di ricerca n. 1:**

In relazione alle attività previste nel WP1-L.A. 1.3 del Progetto MODSEN CSEAB\_00364, la borsa di ricerca n. 1 prevede: monitoraggio di un processo semi continuo a due fasi per la valorizzazione di rifiuti organici, con focus sulla prima fase di fermentazione (reattore da 50



litri presso il Campus Scientifico di via Torino, Mestre) e produzione di idrogeno e acidi grassi volatili; raccolta e preparazione dei substrati presso il GPLab di VERITAS (Fusina); carico e scarico del reattore; campionamento ed analisi delle matrici; campionamento e analisi del gas; aggiornamento tabella di marcia con i parametri di monitoraggio / *The following activities are planned within the WP1-L.A. 1.3 MODSEN CSEAB\_00364: monitoring of a two phase semi continuous process for the valorization of organic waste, focusing on the first phase of fermentation (50 l reactor located at the Scientific Campus of via Torino, Mestre) and production of hydrogen and volatile fatty acids; collection and pretreatment of the organic substrates (this will be carried out at GPLab VERITAS, Fusina); daily feeding of the system; sampling and analyses of the effluent and biogas; daily data input on shared excel file for process monitoring.*

### **Borsa di ricerca n. 2:**

In relazione alle attività previste nel WP1-L.A. 1.3 del Progetto MODSEN CSEAB\_00364, la borsa di ricerca n. 2 prevede: monitoraggio di un processo semi continuo a due fasi per la valorizzazione di rifiuti organici, con focus sulla seconda fase di digestione anaerobica dell'effluente di fermentazione per la produzione di biogas e per la stabilizzazione dell'effluente; raccolta e preparazione dei substrati; carico e scarico del reattore; campionamento ed analisi delle matrici e del biogas; aggiornamento tabella di marcia con i parametri di monitoraggio. Alcune delle attività verranno svolte presso il GPLab di VERITAS (Fusina, Marghera) / *The following activities are planned within the WP1-L.A. 1.3 MODSEN CSEAB\_00364: monitoring of a two phase semi continuous process for the valorisation of organic waste, focusing on the second phase of anaerobic digestion of the fermentative effluent for the production of biogas and for the stabilization of the effluent; collection and pretreatment of the organic substrates; daily feeding of the system; sampling and analyses of the effluent and biogas; daily data input on shared excel file for process monitoring. Some of the planned activities will be carried out at the GPLab of VERITAS (Fusina, Marghera). Le attività da svolgersi da parte del/della borsista prevedono attività sperimentali e di ricerca presso il Green Propulsion Laboratory di Veritas – Fusina.*

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, all'interno del Progetto, sarà tenuto/a alla compilazione di un Timesheet mensile ed entro la scadenza della borsa di ricerca, dovrà consegnare alla 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 5 (cinque), a decorrere dal mese di febbraio 2025.

**Importo:** l'importo per ogni singola borsa è pari a € 8.069,58 (ottomilasesantanove/58) Euro/anno lordo percipiente e sarà erogato a rate bimestrali posticipate.

**Scadenza per la presentazione delle candidature:** le candidature per le borse di ricerca dovranno pervenire **entro e non oltre le ore 12:00 del 17 febbraio 2025.**



**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 cittadini extracomunitari, in possesso di:

- Laurea triennale in: Scienze Ambientali, Ingegneria Sanitaria e Ambientale, Biotecnologie Industriali, Chimica Industriale / Laurea magistrale in: Scienze Ambientali, Ingegneria Sanitaria e Ambientale, Biotecnologie Industriali, Chimica Industriale e titoli equipollenti, o titolo estero equipollente - *Bachelor Degree in Environmental Sciences, Environmental Engineering, Industrial Biotechnology, Industrial Chemistry or similar / Master Degree in Environmental Sciences, Environmental Engineering, Industrial Biotechnology, Industrial Chemistry or similar.*

Competenze richieste: dimestichezza con l'utilizzo di strumentazioni ed esperienze professionali attinenti alle materie del bando.

Viene richiesta inoltre esperienza in laboratorio di analisi chimico-fisiche su matrici organiche/rifiuti/acque reflue, monitoraggio processi biologici, 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. Si richiede la conoscenza della lingua italiana.

*Laboratory experience related to chemical-physical analyses on organic substrates/waste/wastewater, biological processes monitoring, use of Excel files for data collection and data processing, knowledge of anaerobic digestion or fermentation lab/pilot scale plant. Knowledge of the Italian language is required.*

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.

**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;
- d) rapporti di lavoro subordinato.

I/Le titolari di borsa possono svolgere attività di lavoro occasionale, previa comunicazione scritta al responsabile scientifico e a condizione che:



- tale attività sia dichiarata dal responsabile stesso compatibile con l'esercizio dell'attività di ricerca di cui alla borsa;
- non comporti conflitto di interessi con la specifica attività di ricerca svolta dal borsista;
- non rechi pregiudizio all'università, in relazione alle attività svolte.

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)

I/Le candidati/e devono presentare:

- a) Il modulo di domanda allegato, datato e firmato. Il modulo è reperibile anche nell'apposita pagina web del Dipartimento <https://www.unive.it/data/17576/> e nella pagina del sito web di Ateneo al link <https://www.unive.it/data/12122/>.
- b) Nel modulo di domanda ciascun/a candidato/a dovrà indicare sotto la sua 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 essere destinatario/a di provvedimenti restrittivi della libertà personale;
  - di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento o alla struttura che effettua la chiamata ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un 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 al seguente link <https://www.unive.it/pag/10368/>) 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 devono essere inviate tramite il seguente link (Applicativo Domande Concorso): <https://apps.unive.it/domandeconcorso/accesso/dais-2025-cavinato-modsen>.

Si ricorda di allegare alla domanda inviata, non solo i documenti richiesti, ma anche il modello di candidatura che potete trovare alle pagine di pubblicazione del bando: Ateneo (<https://www.unive.it/data/12122/>) o Dipartimento (<https://www.unive.it/data/17576/>).

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 e 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 il 17 febbraio 2025, ore 12:00 (ora italiana).**

Si segnala che per eventuali necessità di supporto o chiarimento, la persona candidata può contattare la struttura esclusivamente **fino alle ore 12:00 del 17 febbraio 2025 (ora italiana).**

Per eventuali informazioni sulla procedura, la persona candidata potrà rivolgersi al Settore Ricerca del Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica, tel. n. 041 234 8680 - e-mail [ricerca.dais@unive.it](mailto:ricerca.dais@unive.it).

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.

La Commissione Esaminatrice dispone complessivamente di 100 punti per la valutazione delle candidature in base ai titoli ed è chiamata a definire, sulla base dei punteggi attribuiti, una graduatoria finale di merito e individua il/la vincitore/vincitrice. In caso di pari merito deve essere designato il/la candidato/a 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 dell'assegnatario/a o di cessazione anticipata della collaborazione all'attività di ricerca, la borsa sarà assegnata ad altro/a candidato/a seguendo l'ordine 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 della struttura di ricerca, il 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 della struttura approva con proprio decreto la graduatoria e i verbali della procedura di selezione e li rende pubblici.

La segreteria della Struttura che ha emesso il bando trasmetterà al/alla vincitore/vincitrice designato/a una comunicazione, contenente la data di decorrenza della borsa.



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

Dipartimento di Scienze Ambientali,  
Informatica e Statistica

Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica  
Università Ca' Foscari Venezia  
Campus Scientifico – Via Torino 155, 30170 Mestre (VE)  
P.IVA 00816350276 - CF 80007720271  
www.unive.it/dais

Nel termine di sette giorni dal ricevimento della comunicazione scritta di cui al comma precedente, il/la vincitore/vincitrice dovrà, a pena di decadenza, accettare la borsa. In caso di rinuncia la borsa sarà assegnata ad altro/a candidato/a seguendo l'ordine 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 di Dipartimento <https://www.unive.it/data/17576/>) e nella pagina del sito web di Ateneo al link <https://www.unive.it/data/12122/>.

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., la responsabile del procedimento amministrativo della presente selezione è la dott.ssa Federica Fasolato, responsabile 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.

Il Direttore del Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica  
Prof. Salvatore Orlando  
*Firma digitale*

VISTO

La Responsabile del procedimento  
La Segretaria del Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica  
Dott.ssa Federica Fasolato [fedefaso@unive.it](mailto:fedefaso@unive.it)  
Tel. 041/2348565 Fax 041/2348419