



**Bando per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca – Università Ca' Foscari  
Venezia – Dipartimento di Scienze Ambientali**

(L. 240 del 30 Dicembre 2010, art. 18, DL 19/2012; Regolamento per l'attivazione di borse per attività di ricerca emanato con DR 399/2018 del 04/05/2018)

**Descrizione**

Il Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica dell'Università Ca' Foscari Venezia, in base al Decreto del Direttore con rep. 668/2019 prot. 32369 del 05/06/2019 relativo alla attivazione di borse di ricerca, invita a sottoporre candidature per una borsa di ricerca di mesi 10 (dieci) mesi, dal titolo **Verifica del processo di digestione anaerobica a secco applicata al trattamento di fanghi da depurazione**, convenzione stipulata con la ditta MM S.p.A. e Il Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica con rep.164/2019 prot. 32280 del 05/06/2019 – CUP **H74I19000350007**.

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

La ricerca prevede la conduzione di prove di fermentazione in continuo per l'individuazione delle condizioni ideali per il trattamento anaerobico del fango secondario prodotto dall'impianto di Rozzano (MI). Le prove avranno una durata complessiva di circa 10 mesi e sono condotte in reattori pilota che riproducono in scala gli impianti costruiti dall'azienda Schmack Biogas. Il sistema pilota prevede un primo stadio con tipologia di reattore Plug Flow Reactor con funzionamento in Semi-Dry ed un secondo stadio con reattore CSTR; i due reattori sono inizialmente gestiti in serie e senza ricircolo. Il sistema pilota ha un volume di reazione utile complessivo di 420 litri ed è dotato di sistema di alimentazione automatico 24/24h, sistema di analisi gas in continuo, gestione automatizzata del processo e registrazione dati tramite PLC. Il monitoraggio analitico prevede l'effettuazione delle seguenti analisi su substrato in ingresso e digestato con cadenza periodica che verrà valutata man mano sulla base dell'andamento del processo: solidi totali, solidi volatili, pH, Alcalinità, acidi grassi volatili, domanda chimica di ossigeno, azoto organico con metodo Kiyendahl, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, fosforo, altri nutrienti, metalli, patogeni. La parte sperimentale e analitica viene condotta all'interno dell'area sperimentale dell'Università Ca' Foscari di Venezia sita all'interno del Depuratore Comunale di Treviso.

Il/La borsista, entro la scadenza della Borsa di Ricerca, dovrà presentare una relazione sulle attività svolte.

Tutor di riferimento prof. Cristina Cavinato, SSD ING-IND/25, in caso di assenza o impedimento, le funzioni di tutor sono svolte dal prof. Paolo Pavan.

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

**Durata del contratto:** 10 (dieci) mesi, a decorrere indicativamente dal mese di



giugno 2019.

**Importo: Importo:** L'importo della borsa è pari a € **13.000,00** (Euro tredicimila/00), Euro/anno lordo percipiente, esente IRPEF e non rilevante IRAP. L'importo erogato a rate bimestrali posticipate, è da ritenersi comprensivo di ogni eventuale costo legato all'espletamento delle attività di ricerca previste dal Progetto.

**Scadenza per la presentazione delle candidature: le candidature,** indipendentemente dalla modalità di invio, dovranno pervenire entro e non oltre le **ore 12:00 del 26/06/2019.**

#### **Chi può partecipare** (Regolamento di Ateneo per le borse di ricerca art. 3)

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

- a) Laurea, Laurea Magistrale o titolo estero equipollente in Scienze ambientali.
- b) Il candidato/a deve avere competenze in merito alla gestione e monitoraggio del processo di digestione anaerobica, definizione e calcolo di bilanci di massa ed energia relativamente al trattamento dei rifiuti, utilizzo di software per l'analisi del ciclo di vita (LCA) del rifiuto.
- c) Nel caso in cui il/la candidato/a non possieda i titoli sopra specificati dovrà dimostrare di avere:  
nel caso in cui il candidato non possieda i titoli specificati dovrà dimostrare di avere esperienze pluriennali in: gestione e monitoraggio del processo di digestione anaerobica, definizione e calcolo di bilanci di massa ed energia relativamente al trattamento dei rifiuti, utilizzo di software per l'analisi del ciclo di vita (LCA) del rifiuto e dei processi di trattamento dei rifiuti.

I requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito dal presente bando di selezione.

I/Le candidati/e sono ammessi/e 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/a.

#### **Incompatibilità** (Regolamento di Ateneo per le borse di ricerca art. 12)

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.

Nel caso in cui il/la titolare della borsa eserciti un'attività di lavoro autonomo o abbia un rapporto di lavoro subordinato o parasubordinato, la compatibilità verrà attestata dal Responsabile Scientifico.

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 le borse 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 al link <http://www.unive.it/data/17576/> e nella pagina del sito web di Ateneo al link <http://www.unive.it/data/12122/>;
- b) un CV in formato Europeo allegato (o disponibile online al link <http://www.unive.it/nqcontent.cfm?a=79490>, datato e firmato) datato e firmato;
- c) la fotocopia di un valido documento di identità (Carta di Identità o Passaporto);
- d) ogni altro documento, titolo o pubblicazione utile alla selezione.

### **Come inviare la candidatura**

Le candidature, indipendentemente dalla modalità di invio, dovranno pervenire **entro e non oltre le ore 12,00 di 26/06/2019** e possono essere:

- 1) consegnate di persona presso la segreteria del Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica (DAIS), Università Ca Foscari – Venezia, Campus Scientifico, via Torino 155 – 30172 Mestre, Venezia – III piano – Edificio ALFA (Lun-Ven, dalle 9.00 alle 12.00);
- 2) inviate mediante raccomandata con avviso di ricevimento, in tale caso non fa fede il timbro postale di spedizione, ma la data di ricevimento da parte dell'Amministrazione, che dovrà avvenire entro e non oltre il giorno della scadenza del presente bando, al seguente indirizzo: Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica Università Ca' Foscari Venezia, Campus Scientifico, via Torino, 155, 30170 Mestre (VE), c.a. Rossana Favaro;
- 3) inviate tramite posta elettronica all'indirizzo [roxi@unive.it](mailto:roxi@unive.it), specificando nell'oggetto della e-mail Borsa di Ricerca – DAIS – “Verifica del processo di digestione anaerobica a secco applicata al trattamento di fanghi da depurazione” – Tutor Prof. Cristina Cavinato.

I/La candidato/a si assume in tali casi le responsabilità derivanti dall'eventuale mancato recapito della domanda e della relativa documentazione.

L'Università non si assume alcuna responsabilità nel caso di dispersione di comunicazioni non inviate tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo



[protocollo@pec.unive.it](mailto:protocollo@pec.unive.it).

4) inviate tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo [protocollo@pec.unive.it](mailto:protocollo@pec.unive.it). Indicare nell'oggetto dell'e-mail la seguente dicitura: Borsa di Ricerca – DAIS – “Verifica del processo di digestione anaerobica a secco applicata al trattamento di fanghi da depurazione” – Tutor Prof. Cristina Cavinato.

### **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.

I/Le candidati/e stranieri/e o italiani/e residenti all'estero possono chiedere di sostenere il colloquio per via telematica.

La Commissione Esaminatrice dispone complessivamente di 100 punti per la valutazione delle candidature in base ai titoli (alternativa titoli e colloquio), 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 per l'attivazione delle borse 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.

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.



E' assicurata la pubblicità dei risultati di tutte le fasi della selezione nell'Albo online di Ateneo al link <http://www.unive.it/data/30402/> e nell'apposita pagina web del Dipartimento <http://www.unive.it/data/17576/> e nella pagina del sito web di Ateneo <http://www.unive.it/data/12122/>.

E' 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.

**Informativa sul trattamento dei dati personali ai sensi dell'Articolo 13 del Regolamento (UE) 2016/679**

L'Università Ca' Foscari Venezia, nell'ambito delle proprie finalità istituzionali e in adempimento agli obblighi previsti dall'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 ("Regolamento"), fornisce informazioni in merito al trattamento dei dati personali conferiti all'Ateneo dai/dalle candidati/e ai fini dell'espletamento della procedura di selezione cui intendono partecipare, disponibili al link: <https://www.unive.it/privacy>.

**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.

Venezia,

Il Direttore del Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica  
Prof. Antonio Marcomini

VISTO



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](http://www.unive.it/dais)

La Responsabile del procedimento

La Segretaria del Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica

Dott.ssa Federica Fasolato [fede.faso@unive.it](mailto:fede.faso@unive.it)

Tel. 041/2348565 Fax 041/2348419

---

Il presente documento in originale è archiviato presso gli uffici del Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica.