



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

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

**Università Ca' Foscari Venezia,**

(L. 240 del 30 Dicembre 2010, art. 18, DL 19/2012; il Regolamento per l'attivazione di borse per attività di ricerca emanato con D.R. 300/2014 del 14/04/2014, modificato con D.R. n. 399 del 04/05/2018, con D.R. n. 1141 del 19/11/2020, con D.R. n. 1277 del 18/10/2021 e con D.R. n. 394 del 06/04/2023 e in vigore dal 13/04/2023)

**Descrizione**

Il Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica Università Ca' Foscari Venezia, in base al Decreto del Direttore Rep. n. 959/2023, Prot. n. 179732 del 19/07/2023, relativo alla attivazione di borse di ricerca, invita a sottoporre candidature per n. 1 (una) borsa di ricerca dal titolo **“Stima del regime metabolico di un fiume dall'analisi delle serie temporali dell'ossigeno disciolto, applicazioni a dati di mesocosmi e di campo”**, della durata di mesi 3 (tre), ICAR/02; **“Estimation of freshwater ecosystem metabolic regime from the analysis of oxygen time series, application to mesocosm data and field data”**, three-months period, ICAR/02, AIS.MRG2021.ALTRO.BERTUZZO.

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

Sviluppare un codice (linguaggio di programmazione: MatLab) per la derivazione della produzione primaria lorda media (GPP) e della respirazione dell'ecosistema (ER) dall'analisi delle fluttuazioni giornaliere dell'ossigeno disciolto e delle variabili ausiliarie (temperatura dell'acqua, radiazione solare fotosintetica, pressione barometrica, condizioni idrauliche). Il codice deve anche stimare in modo indipendente il coefficiente di trasferimento del gas utilizzando il metodo di regressione notturna. La stima dei tassi metabolici deve essere effettuata in un contesto Bayesiano utilizzando il metodo Markov chain Monte Carlo per campionare la distribuzione a posteriori di GPP ed ER. Le applicazioni riguarderanno dati provenienti da mesocosmi fluviali e dati dal torrente Valfredda (Belluno, Italia).

*“To develop a code (programming language: MatLab) for the derivation of mean gross primary production (GPP) and ecosystem respiration (ER) from the analysis of diel fluctuations of dissolved oxygen and ancillary variables (water temperature, photosynthetic solar radiation, barometric pressure, hydraulic conditions). The code should also independently estimate the gas transfer coefficient using the night-time regression method. Estimation of metabolic rates must be performed in a Bayesian framework using a Markov-chain Monte Carlo method to sample the posterior distribution of GPP and ER. Case studies will involve data from river mesocosms and data from the stream Valfredda (Belluno, Italy)”*

Le modalità di svolgimento del lavoro di ricerca (in presenza o da remoto) saranno concordate con il supervisore.

*“The methods for carrying out the research work (in presence or remotely) will be agreed with the supervisor”.*

Tutor di riferimento il Prof. Enrico Bertuzzo, in caso di assenza o impedimento, le funzioni di tutor saranno svolte dal Prof. Damiano Pasetto.

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:** la borsa di ricerca avrà la durata di mesi 3 (tre), a decorrere indicativamente dalla prima settimana di settembre.

**Importo:** L'importo della borsa di ricerca è pari a **€ 4.841,75 (quattromilaottocento quarantuno, settantacinque)**, Euro/anno lordo percipiente, esente IRPEF e non rilevante IRAP. L'importo, erogato a rate mensili posticipate, è da ritenersi comprensivo di ogni eventuale costo legato all'espletamento delle attività di ricerca previste dal Progetto; COAN 2023/43195.

**Scadenza per la presentazione delle candidature:** le candidature per le borse di ricerca, indipendentemente dalla modalità di invio, dovranno pervenire **entro e non oltre le 12.00 del 22 agosto 2023**.

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 Ingegneria per l'ambiente e il territorio (LM-35), Ingegneria Civile (LM-23) o titolo estero equivalente (*"Master degree in Environmental Engineering (LM-35), Civil Engineering (LM-23) or equivalent degree"*).

Eventuali titoli preferenziali:

- Dottorato di ricerca su tematiche affini (*"PhD on similar scientific areas"*)

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 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/della 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/dalla 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 possono essere:



1) consegnate di persona presso il Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica Università Ca' Foscari Venezia (Lun-Ven, dalle 09.00 alle 13.00).

**L'Università Ca' Foscari Venezia resterà chiusa dal 12 agosto 2023 al 20 agosto 2023;**

2) inviate mediante raccomandata con avviso di ricevimento all'indirizzo Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica Università Ca' Foscari Venezia, Campus Scientifico, via Torino 155, 30170 Mestre Venezia; in tale caso fa fede la data di spedizione risultante dal timbro a data dell'ufficio postale accettante;

3) inviate tramite posta elettronica all'indirizzo [resente@unive.it](mailto:resente@unive.it) specificando nell'oggetto della e-mail: Borsa di Ricerca – nome struttura – titolo della borsa.

Il/La candidato/a si assume in tali casi le responsabilità derivanti dall'eventuale mancato recapito della domanda e della relativa documentazione. L'Università non assume alcuna responsabilità per i casi di dispersione delle comunicazioni inviate tramite posta elettronica non certificata.

4) inviate tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo [protocollo@pec.unive.it](mailto:protocollo@pec.unive.it), indicando nell'oggetto dell'e-mail il titolo della borsa di ricerca e della struttura che effettua la chiamata.

**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, 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.

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.



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)

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 [fede.faso@unive.it](mailto:fede.faso@unive.it)

Tel. 041/2348565 Fax 041/2348419