



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 di selezione 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 per l'attivazione di borse per attività di ricerca emanato con DR n. 1141/2020 del 19/11/2020)

Descrizione

Visto: l'Accordo per la realizzazione del Programma di Ricerca "VENEZIA 2021", stipulato tra il CORILA - Consorzio per il coordinamento delle ricerche inerenti al sistema lagunare di Venezia e l'Università Ca' Foscari Venezia - Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica – Referente DAIS: Prof. Adriano Sfriso, Rep. UNIVE 333/2018 Prot. 64139 del 22/11/2018 – CUP D51B02000050001,

Vista: la Linea di ricerca 5.2 "Impatti, vulnerabilità e rischi indotti dal cambiamento del clima", WP 5.2.1 "Applicazione di modelli per la stima degli impatti dei cambiamenti climatici" e Task 5.2.1.2 "Sviluppo di modelli specie-specifici per la valutazione dei rischi di impatti acuti sulla funzionalità ecosistemica e sulle risorse alieutiche" e il budget assegnato in tale linea al prof. Roberto Pastres;

Il Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica dell'Università Ca' Foscari Venezia, in base al Decreto del Direttore n. 642/2021 Prot. 35642 del 19/05/2021, relativo alla attivazione di borse di ricerca, invita a sottoporre candidature per n. 2 (due) borse di ricerca, come segue:

Borsa n. 1, dal titolo **"Valutazione degli effetti di eventi estremi, legati ai cambiamenti climatici, sulle principali risorse alieutiche lagunari"**, della durata di mesi 6 (sei).

Borsa n. 2, dal titolo **"Previsione a breve termine delle oscillazioni giornaliere di variabili di qualità dell'acqua in Laguna di Venezia"** della durata di mesi 6 (sei).

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

Borsa di ricerca n. 1: valutazione degli effetti di eventi climatici estremi su alcune specie di rilevante importanza per le attività di pesca e acquacoltura in Laguna, quale, ad es. *Tapes philippinarum* mediante applicazione, di modelli di "tolerance landscape" o, per le specie per cui non siano reperibili dati sufficienti, di intervalli di tolleranza alle condizioni termiche desunti dalla letteratura. A tale scopo, dovranno essere definiti degli scenari di temperatura dell'acqua e del sedimento, utilizzando metodologie avanzate di modellazione di serie storiche, quali Functional Data Analysis. Gli scenari saranno ottenuti mediante ri-analisi di dati storici e sviluppo di modelli predittivi, basati su dati rilevati da DAIS nell'ambito del progetto e su scenari di temperatura di aria ed acqua elaborati da altri partners.

Borsa di ricerca n. 2: previsione a breve termine delle oscillazioni giornaliere di importanti variabili di qualità dell'acqua, in particolare della concentrazione di ossigeno e della salinità mediante l'applicazione di modelli meccanicistici e statistici, già sviluppati nell'ambito del programma di ricerca "Venezia 2021 - Programma di ricerca per una laguna regolata". I modelli saranno calibrati e validati utilizzando serie storiche di tali variabili, disponibili nell'ambito del programma e saranno impiegati, in particolare, per correlare la probabilità che si verifichino condizioni di ipossia/anossia alla copertura del fondale ed al persistere di particolari condizioni meteorologiche, quali temperature elevate, ed assenza di vento. I risultati verranno successivamente utilizzati per valutare eventuali rischi per l'ecosistema lagunare, in particolare per la comunità bentonica, anche in aree dedicate alla molluschicoltura.

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

Tutor di riferimento prof. Roberto Pastres, SSD: BIO/07, in caso di assenza o impedimento, le funzioni di tutor per la borsa di ricerca n. 1 saranno svolte dal prof. Carlo Gaetan e per la borsa di ricerca n. 2 saranno svolte dal prof. Enrico Bertuzzo.



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

Le attività di ricerca da svolgere dal/dalla borsista dovranno essere compatibili con le restrizioni vigenti ai sensi delle disposizioni ministeriali di contenimento dell'epidemia da COVID-19.

Durata del contratto per borsa di ricerca n. 1, dal titolo “Valutazione degli effetti di eventi estremi, legati ai cambiamenti climatici, sulle principali risorse alieutiche lagunari”: durata mesi 6 (sei), a decorrere indicativamente dal mese di giugno 2021.

Importo borsa: L'importo della borsa di ricerca n. 1 borsa è pari a € **8.340,00** (Euro ottomilatrecentoquaranta/00), Euro/anno lordo percipiente, esente IRPEF e non rilevante IRAP. L'importo, erogato con rate bimestrali, è da ritenersi comprensivo di ogni eventuale costo legato all'espletamento delle attività di ricerca Previste dal Progetto, COAN 2021/25433.

Durata del contratto per la borsa di ricerca n. 2, dal titolo “Previsione a breve termine delle oscillazioni giornaliere di variabili di qualità dell'acqua in Laguna di Venezia”: durata di mesi 6 (sei), a decorrere indicativamente dal mese di giugno 2021.

Importo borsa: L'importo della borsa di ricerca n. 1 borsa è pari a € **8.340,00** (Euro ottomilatrecentoquaranta/00), Euro/anno lordo percipiente, esente IRPEF e non rilevante IRAP. L'importo, erogato con rate bimestrali, è da ritenersi comprensivo di ogni eventuale costo legato all'espletamento delle attività di ricerca Previste dal Progetto, COAN 2021/25434

Scadenza per la presentazione delle candidature: le candidature, indipendentemente dalla modalità di invio, dovranno pervenire entro e non oltre le **ore 12:00 di mercoledì 09 giugno 2021**.

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:

Borsa di ricerca n. 1, dal titolo “Valutazione degli effetti di eventi estremi, legati ai cambiamenti climatici, sulle principali risorse alieutiche lagunari”:

Laurea Magistrale o discipline affini o titolo estero equipollente in Scienze Ambientali.

Sono considerati titoli preferenziali:

- Approfondita conoscenza di metodologie per l'analisi e modellazione di serie storiche, in particolare Functional Data Analysis.
- Buona conoscenza della lingua inglese.
- Buona capacità di coding, in particolare in ambiente di programmazione "R".

Borsa di ricerca n. 2, dal titolo “Previsione a breve termine delle oscillazioni giornaliere di variabili di qualità dell'acqua in Laguna di Venezia:

Laurea Magistrale in Biologia marina, Scienze Ambientali, Ingegneria Ambientale, Ingegneria Civile o discipline affini o titolo estero equipollente.

Sono considerati titoli preferenziali:

- Buona conoscenza dei processi chimici, fisici ed ecologici che governano la dinamica della concentrazione dell'ossigeno disciolto in corpi idrici.
- Buona conoscenza di metodologie consolidate per l'analisi di serie storiche.
- Buona conoscenza della teoria dei sistemi dinamici, con particolare riguardo alla modellazione della dinamica dell'ossigeno disciolto in corpi idrici.



- Buona conoscenza della lingua inglese.
- Buona capacità di coding, in particolare in ambiente di programmazione "R".

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)

- 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

Ai sensi delle disposizioni ministeriali di contenimento dell'epidemia da COVID-19, le candidature dovranno pervenire **entro e non oltre le ore 12:00 di mercoledì 09 giugno 2021** e potranno essere:

- 1) inviate tramite posta elettronica all'indirizzo resente@unive.it, specificando nell'oggetto della e-mail il titolo della borsa di ricerca alla quale si intende partecipare – Tutor Prof. Roberto Pastres.

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.

- 2) inviate tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo protocollo@pec.unive.it, specificando nell'oggetto della e-mail il titolo della borsa di ricerca alla quale si intende partecipare – Tutor Prof. Roberto Pastres.

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 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.

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



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

Dott.ssa Federica Fasolato fede.faso@unive.it

Tel. 041/2348565 Fax 041/2348419