



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. 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 399/2018 del 04/05/2018)

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 5.2.2 Sviluppo ed applicazione di una metodologia di analisi di vulnerabilità e di rischio e Task 5.2.2.1 Valutazione del pericolo in relazione a potenziali scenari di cambiamento climatico per la borsa di ricerca n. 1 e la Linea di ricerca 5.2 Impatti vulnerabilità e rischi indotti dal cambiamento del clima WP 5.2.2 Task 5.2.2.3 Valutazione multi-scenario del rischio per la borsa di ricerca n. 2 e il budget assegnato in tali linee al prof. Andrea Critto;

Il Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica dell'Università Ca' Foscari Venezia, in base al Decreto del Direttore n. 1466/2020 Prot. 74966 del 14/12/2020, 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 **"Approcci metodologici a supporto dell'analisi multi-pericolo degli impatti dei cambiamenti climatici sulla laguna di Venezia"** - *"Methodological approaches to support the multi-hazard analysis of the impacts of climate change on the Venice lagoon"*, COAN 2020/52463.

Borsa n. 2, dal titolo **"Analisi dei rischi indotti da potenziali scenari di cambiamento climatico per la città Metropolitana di Venezia"** – *"Analysis of risks induced by potential climate change scenarios in the Metropolitan city of Venice"*, COAN 2020/52464.

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

Borsa n. 1: Applicazione di una metodologia per la stima degli impatti indotti da molteplici stressori di tipo climatico nella città Metropolitana di Venezia

Application of a methodology for the assessment of impacts induced by multiple climatic stressors in the Metropolitan city of Venice.

Borsa n. 2: Applicazione di approcci di Machine Learning per l'analisi dei rischi indotti da potenziali scenari di cambiamenti climatici nella città Metropolitana di Venezia – *Application of Machine Learning approaches for the analysis of risks induced by climate change scenarios in the Metropolitan City of Venice.*

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

Tutor di riferimento prof. Andrea Critto, SSD CHIM12, in caso di assenza o impedimento, le funzioni di tutor sono svolte dal prof. Antonio Marcomini. 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: durata mesi 4 (quattro), a decorrere indicativamente dal 15 gennaio 2021.

Importo borsa: L'importo di ogni singola borsa è pari a € **4.800,00** (Euro quattromilaottocento/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.



Scadenza per la presentazione delle candidature: le candidature, indipendentemente dalla modalità di invio, dovranno pervenire entro e non oltre le **ore 12:00 di lunedì 11 gennaio 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 n. 1

Requisiti richiesti:

- a. Laurea Magistrale o titolo estero equipollente in Scienze ambientali
- b. Conoscenza approfondita degli impatti dei cambiamenti climatici e degli eventi estremi;
- c. Esperienza nello sviluppo indicatori e indici di rischio ambientale e/o socio-economico per la stima degli impatti dei cambiamenti climatici su recettori naturali e antropici;
- d. Esperienza nell'applicazione di approcci di analisi Multicriteriale per l'analisi di rischio;
- e. Eccellenti capacità di comunicazione e scrittura in lingua inglese.

- a. *MSc in Environmental Sciences or equivalent;*
- b. *In-depth knowledge of the impacts of climate change and extreme events;*
- c. *Good experience in the development of indicators of environmental and socio-economic risk for the assessment of impacts related with climate change on natural and human targets;*
- d. *Experience in the application of Multicriteria analysis approaches for risk assessment;*
- e. *Excellent communication and writing skills in English.*

Nel caso in cui il/la candidato/a non possenga i titoli specificati, dovrà dimostrare di avere esperienze pluriennali nell'applicazioni di strumenti e metodologie per la stima dei rischi indotti dai cambiamenti climatici - *Consolidated experience in the application of tools and methods for risk assessment in the context of climate change.*

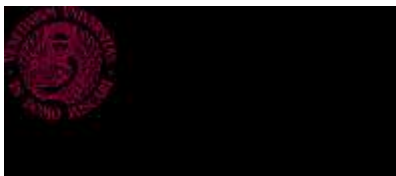
Borsa n. 2

Requisiti richiesti:

- a) Laurea Magistrale o titolo estero equipollente in Scienze Statistiche;
- b) Esperienza nella gestione ed elaborazioni dati;
- c) Esperienza nello sviluppo e validazione di modelli di Machine Learning (es. reti neurali) per l'analisi spazio-temporale delle dinamiche sottese ai sistemi ambientali;
- d) Ottima capacità di programmazione in R e Python;
- e) Preferibile il conseguimento di corsi professionali/certificazioni di Machine Learning;
- f) Eccellenti capacità di comunicazione e scrittura in lingua inglese;

- a) *Master in Statistics;*
- b) *Experience in data compilation and handling;*
- c) *Experience in the development and validation of Machine Learning models (e.g. Neural Networks) for the spatio-temporal analysis of environmental systems dynamics;*
- d) e) *Excellent programming skills in R and Python;*
Professional course and certification in Machine Learning would be considered as asset.
- f) *Excellent communication and writing skills in English;*

Nel caso in cui il/la candidato/a non possenga i titoli specificati, dovrà dimostrare di avere esperienze pluriennali nell'applicazioni di strumenti e metodologie per la stima dei rischi indotti dai cambiamenti climatici - *Consolidated experience in the application of tools and methods for risk assessment in the context of climate change.*



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 lunedì 11 gennaio 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. Andrea Critto.

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.

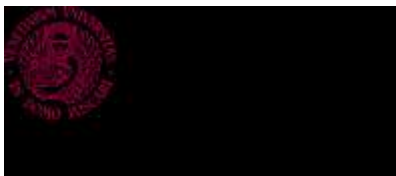
- 2) inviate tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo protocollo@pec.unive.it, specificando nell'oggetto della e-mail il titolo della borsa di ricerca alla quale si intende partecipare – Tutor Prof. Andrea Critto.

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
Dott.ssa Federica Fasolato fede.faso@unive.it
Tel. 041/2348565 Fax 041/2348419



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