



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

Il Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica dell'Università Ca' Foscari Venezia, in base al Decreto del Direttore n. 664/2020 del 07/07/2020, relativo alla attivazione di borse di ricerca, invita a sottoporre candidature per n. 2 (due) borse di ricerca sul Progetto di Cooperazione Italia Stati Uniti (MAECI) – BRIDGE “Costruire la resilienza della società ai disastri naturali: metodologie e soluzioni avanzate per l'Italia e gli Stati Uniti, CUP H74118000120005, della durata rispettiva di mesi 4 (quattro) per la borsa n. 1 e di mesi 5 (cinque) per la borsa n. 2, dal titolo “**Analisi della resilienza ai disastri e ai cambiamenti climatici nella Città Metropolitana di Venezia e la sua laguna**”,

“Analysis of the resilience of the Metropolitan city of Venice and its lagoon to disasters and climate change”.

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

Borsa n. 1: Sviluppo di una metodologia per la valutazione della resilienza dei sistemi costieri ai disastri e agli impatti dei cambiamenti climatici;

Development of a methodology to assess the resilience of coastal system to disaster and multiple climate change related-impacts.

Borsa n. 2: Applicazioni di una metodologia di analisi della resilienza ai disastri e ai cambiamenti climatici nella Città Metropolitana di Venezia;

Application of a resilience analysis methodology to the Metropolitan city of Venice and its lagoon.

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.

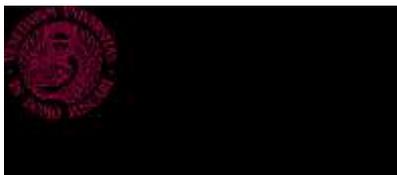
Il/La candidato/a vincitore/vincitrice, al fine di completare le procedure per l'avvio della borsa di ricerca, dovrà munirsi di firma elettronica, seguendo le indicazioni al seguente link:
<https://www.agid.gov.it/it/piattaforme/firma-elettronica-qualificata/ottenere-firma-elettronica>

Durata del contratto borsa n. 1: durata mesi 4 (quattro), a decorrere indicativamente da agosto/settembre 2020.

Importo borsa n. 1: L'importo della borsa n. 1 è pari a € **6.000,00** (Euro seimila/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

Durata del contratto borsa n 2: durata mesi 5 (cinque), a decorrere dal mese di agosto 2020.

Importo borsa n. 2: L'importo della borsa n. 1 è pari a € **7.500,00** (Euro settemilacinquecento/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 di martedì 28/07/2020**.

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

- a) Laurea Magistrale o titolo estero equipollente in Scienze ambientali o scienze biologiche.
- 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 e dei disastri nelle zone marino-costiere.
- d) Conoscenza di strumenti GIS per l'elaborazione ed analisi di dati territoriali, ambientali e climatici.
- e) Esperienza nella compilazione e gestione di database ambientali.
- f) Competenza nell'uso di R.

- a) *MSc in Environmental Sciences or Biological Sciences.*
- 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 and disasters in coastal and marine areas.*
- d) *Excellent knowledge of GIS tools for the analysis of territorial, environmental and climatic data.*
- e) *Good experience in environmental data compilation and handling.*
- f) *Proficiency in the use of R.*

Nel caso in cui il/la candidato/a non possenga i titoli specificati, dovrà dimostrare di avere esperienze pluriennali nell'applicazioni di strumenti GIS e di metodologie di analisi di rischio per la stima degli impatti dei cambiamenti climatici e dei disastri.

Long-time experience in the application of GIS tools and risk assessment methodologies for the assessment of climate change impacts.

Borsa n. 2:

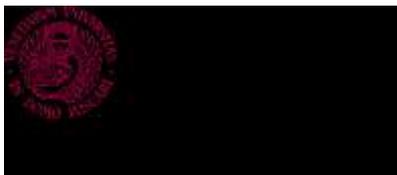
- a) Laurea Magistrale o titolo estero equipollente in Scienze ambientali o Scienze informatiche.
- b) Esperienza nello sviluppo e validazione di modelli di Machine Learning (es. reti neurali e Bayesiane) per l'analisi spazio temporale delle dinamiche sottese ai sistemi ambientali
- c) Preferibile il conseguimento di corsi professionali di Machine Learning e programmazione in Python.

- a) *MSc in Environmental Sciences or Computer Sciences.*
- b) *Experience in the development and validation of Machine Learning models (e.g. Neural Networks and/o Bayesian Networks for the spatio-temporal analysis of environmental systems dynamics.*
- c) *Professional certification in Machine Learning and programming (Phyton) would be considered as asset.*

Nel caso in cui il/la candidato/a non possenga i titoli specificati, dovrà dimostrare di avere pluriennale esperienza nelle applicazioni di approcci di Machine Learning.

Long-time experience in the application of Machine Learning approaches.

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 martedì 28/07/2020** e potranno essere:

- 1) inviate tramite posta elettronica all'indirizzo resente@unive.it, specificando nell'oggetto della e-mail Borsa di Ricerca n. 1 o n. 2 **“Analisi della resilienza ai disastri e ai cambiamenti climatici nella Città Metropolitana di Venezia e la sua laguna”** – 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. Indicare nell'oggetto dell'e-mail la seguente dicitura: Borsa di Ricerca n. 1 o n. 2 **“Analisi della resilienza ai disastri e ai cambiamenti climatici nella Città Metropolitana di Venezia e la sua laguna”** – 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. Antonio Marcomini
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