



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

Decreto del Direttore del Dipartimento di Scienze Ambientali,  
Informatica e Statistica Università Ca' Foscari Venezia

Rep.  
Prot. del

**Bando per il conferimento di n. 2 borse 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 n. 1232/2019 del 22 ottobre 2019, COAN 2019/50827, relativo alla attivazione di borse di ricerca, invita a sottoporre candidature per n. 2 (due) borse di ricerca, come segue:

- 1 borsa di ricerca dal titolo: **“Algoritmi di adversarial machine learning per foreste di classificazione”**, durata mesi 4 e mezzo (quattro e mezzo), tutor di riferimento il prof. Claudio Lucchese - SSD INF/01, in caso di assenza o impedimento, le funzioni di tutor saranno svolte dal prof. Salvatore Orlando;
- 1 borsa di ricerca dal titolo: **“Sviluppo di un Linguaggio per il Machine Learning”**, durata mesi 3 (tre), tutor di riferimento il prof. Claudio Lucchese – SSD INF/01, in caso di assenza o impedimento, le funzioni di tutor saranno svolte dal prof. Salvatore Orlando;

I/Le borsisti/e dovranno svolgere le seguenti attività di ricerca, a seconda del profilo bandito:

**PROFILO 1** – L'obiettivo della borsa di ricerca è lo studio nuovi algoritmi di adversarial machine learning per foreste di classificazione. Durante l'attività di ricerca verranno definiti alcuni modelli di attaccante possibili, e per questi modelli verranno progettati nuovi algoritmi di training che consentano di costruire modelli di classificazione basati su foreste di alberi di decisione che siano robusti rispetto agli attacchi definiti.

**PROFILO 2** – L'obiettivo della borsa di ricerca è la specifica di un linguaggio per la definizione di processi di machine learning, e lo sviluppo di un parser di tale linguaggio in grado di tradurre la specifica in un programma in linguaggio Python. Lo strumento sviluppato dovrà essere in grado di interfacciarsi con gli altri software allo stato dell'arte.

II/La borsista, al termine della borsa di ricerca, dovrà presentare una relazione sulle attività svolte. Per quanto non previsto dal presente Bando si rinvia al Regolamento e alla normativa vigente in materia.

**Durata del contratto:**

**Profilo 1:** mesi 4 e mezzo (quattro e mezzo), a decorrere indicativamente entro la fine del mese di novembre 2019

**Profilo 2:** mesi 3 (tre), a decorrere indicativamente entro la fine del mese di novembre 2019.

**Importo:**

**Profilo 1:** L'importo della borsa è pari a € 4.500,00 (Euro quattromilacinquecento/00), Euro/anno lordo percipiente, esente IRPEF e non 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.

**Profilo 2:** L'importo della borsa è pari a € 1,500,00 (Euro millecinquecento/00), Euro/anno lordo percipiente, esente IRPEF e non rilevante IRAP. L'importo erogato a conclusione del contratto, 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 18 novembre 2019**



Decreto del Direttore del Dipartimento di Scienze Ambientali,  
Informatica e Statistica Università Ca' Foscari Venezia

Rep.  
Prot. del

### 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 Informatica;

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 delle 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 lunedì 18 novembre 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 al seguente indirizzo: Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica Università Ca' Foscari Venezia, Campus Scientifico, via Torino, 155, 30170 Mestre (VE), c.a. Patrizia Resente;

3) inviate tramite posta elettronica all'indirizzo [resente@unive.it](mailto:resente@unive.it), specificando nell'oggetto della e-mail il titolo



Decreto del Direttore del Dipartimento di Scienze Ambientali,  
Informatica e Statistica Università Ca' Foscari Venezia

Rep.  
Prot. del

della Borsa di Ricerca e il profilo per il quale si intende partecipare.

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 il titolo della Borsa di ricerca e il profilo per il quale si intende partecipare.

#### **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, 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.



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

Decreto del Direttore del Dipartimento di Scienze Ambientali,  
Informatica e Statistica Università Ca' Foscari Venezia

Rep.  
Prot. del

---

### **Informativa sul trattamento dei dati personal 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/pag/35067/>.

#### **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

*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.