Università Ca'Foscari Venezia

Bando per il conferimento di n. 1 (una) borsa 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 Rep. 429/2020, Prot. 21200 del 17/04/2020, relativo all'attivazione di borse di ricerca, invita a sottoporre candidature per n. 1 (una) borsa di ricerca dal titolo "**Algoritmi di adversarial machine learning per alberi di decisione**" - "***Adversarial machine learning algorithms for decision tree ensembles***", della durata di mesi 5 (cinque), Progetto AIS.HUMCO.LUCCHESE COAN 2020/18783.

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

L'obiettivo della borsa di ricerca è lo studio nuovi algoritmi di adversarial machine learning per foreste di alberi di decisione. 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 alberi di decisione che siano robusti rispetto agli attacchi definiti. Si studieranno inoltre nuovi algoritmi di valutazione della robustezza di una foresta di alberi di decisione.

Abstract: The goal of this activity is to design novel adversarial machine learning algorithm for classification tree ensembles. This study should first define a set of attack scenarios, and the design novel training algorithm able to build models, specifically forests of decision trees, that are robust with respect to the defined attacks. Moreover, novel methods for robustness evaluation will be investigated.

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 borsista, 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.

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

Tutor di riferimento prof. Claudio Lucchese, SSD INF/01, in caso di assenza o impedimento, le funzioni di tutor sono svolte dal prof. Salvatore Orlando.

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

Durata del contratto: mesi 5 (cinque), a decorrere indicativamente dal 18 maggio 2020.

Importo: l'importo a copertura dell'intera durata della borsa **è pari a € 5.000,00 (cinquemila/00) lordo percipiente, esente IRPEF e non rilevante IRAP.** L'importo erogato a rate mensili, 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 giovedì 07 maggio 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:

Informazioni e contatti: Per ulteriori informazioni contattare: Patrizia Resente, tel. 041/2348680, e-mail: resente@unive.it

Laurea Magistrale o titolo estero equipollente in Informatica
Nel caso in cui il/la candidato/a non possegga i titoli sopra specificati dovrà dimostrare di avere:
competenze in Area Adversarial Machine Learning a Ensemble Methods.
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 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)

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 https://www.unive.it/pag/10368/, 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 potranno essere:

1) inviate tramite posta elettronica all'indirizzo resente@unive.it, specificando nell'oggetto della e-mail: Borsa di ricerca "**Algoritmi di adversarial machine learning per alberi di decisione**", Tutor Prof. Claudio Lucchese.

2) inviate tramite Posta Elettronica Certificata, all'indirizzo protocollo protocollo@pec.unive.it, specificando nell'oggetto della e-mail: Borsa di ricerca "**Algoritmi di adversarial machine learning per alberi di decisione**", Tutor Prof. Claudio Lucchese.

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. e riunita con modalità telematica.

La Commissione Esaminatrice dispone complessivamente di 100 punti per la valutazione delle candidature in base ai titoli ed 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 delle 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

Università
Ca'Foscari
Venezia

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

Il presente documento in originale è archiviato presso gli uffici del Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica.