

Prot. 1410
Anno 2020 tit. in el. 13 For. 31

DIPARTIMENTO DI FILOSOFIA, SOCIOLOGIA,
PEDAGOGIA E PSICOLOGIA APPLICATA
(FISPPA)

1222-2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Bando di selezione n. PSI04/2020 per il conferimento di n. 01 Borsa di ricerca dal titolo "Sviluppo di tecniche di Deep Learning in ambito Natural Language Processing per la predizione delle proprietà dialogiche del testo"

Approvazione del Consiglio del 26 Marzo 2020

Ai sensi dell'art. l'art. 80 comma 4 del "Regolamento di Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità" e del "Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca", è indetta una selezione per titoli per n. 01 borsa per lo svolgimento di attività di ricerca, da svolgersi presso il Dipartimento di Filosofia, Sociologia, Pedagogia e Psicologia Applicata (FISPPA) sotto la responsabilità scientifica del Prof. Gian Piero Turchi.

La borsa avrà la durata di 4 mesi .

L'importo totale di € 3.500,00 sarà a carico dei Fondi Fina (Turc_FINA17_01) di cui e' Responsabile il Prof. Gian Piero Turchi e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

Il/La borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca: produzione di modelli di machine learning per la predizione automatica di proprietà del testo definite come "proprietà dialogiche". Si tratta di proprietà che non dipendono molto dal significato del testo quanto da come i concetti vengono espressi Parte fondamentale dell'attività di ricerca sarà riuscire a trasferire informazioni da task di NLP simili (come la sentiment analysis) in modo da ottenere una accuratezza nelle predisposizioni il più alta possibile.

Requisiti di accesso

-laurea triennale di cui al D.M. 509/1999 o al D.M. 270/2004 in: Informatica.

(per i titoli conseguiti presso Università straniere l'idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice)

Competenze richieste:

-Il borsista dovrà avere familiarità con tutti i concetti e le tecniche di machine learning di base, come la definizione e la selezione di modelli e la stima dell'errore commesso da essi.

- Il borsista dovrà essere in grado di implementare, preferibilmente in linguaggio Python, tecniche di machine learning per la classificazione del testo, come ad esempio algoritmi di classificazione su rappresentazioni tradizionali come "Bag of words"

E' richiesta, inoltre, la conoscenza di tecniche di reti neurali/deep learning, che sarà l'approccio centrale di riferimento della ricerca.

- Eccellente conoscenza della lingua inglese;

- Conoscenza a livello scolastico di un'altra lingua straniera (Francese/spagnolo);

- Conoscenze informatiche eccellenti (Linguaggi relazionali, sistemi operativi, software web development, software mobile development, applicazioni, suite office, teoria dell'apprendimento automatico e spazio delle soluzioni, deep learning.

Costituiranno titoli preferenziali:

- La pregressa esperienza con tecniche di machine learning applicate al linguaggio naturale;

esperienza con reti neurali applicate ad analisi di testo (ad esempio sentiment analysis, word embeddings)

- studi relativi all'Intelligenza Artificiale.

Incompatibilità

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;

In caso di rapporto di lavoro autonomo o subordinato o parasubordinato, la compatibilità verrà attestata dal Responsabile scientifico.

Non potranno essere conferite borse di ricerca a coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con personale docente o ricercatori/ricercatrici di ruolo appartenenti alla struttura che propone la selezione ovvero con Rettore, Direttore generale o componenti del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Modalità di presentazione della domanda di partecipazione

La data di scadenza della domanda di partecipazione alla selezione è fissata il **giorno 14 aprile 2020 alle ore 11,30.**

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile *nella pagina web del Dipartimento Fisppa: <http://www.fisppa.unipd.it>* e potrà essere, alternativamente:

1) inviata mediante raccomandata con avviso di ricevimento all'indirizzo: Dipartimento di Filosofia, Sociologia, Pedagogia e Psicologia Applicata, Piazza Capitaniano n. 3, 35139, Padova, presso Segreteria di Direzione;

In tale caso non fa fede il timbro postale di spedizione, ma la data di ricevimento da parte dell'Amministrazione, che dovrà avvenire entro e non oltre la scadenza del presente bando.

2) inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo del Dipartimento Fisppa: dipartimento.fisppa@pec.unipd.it

Sulla busta contenente la domanda o nell'oggetto dell'e-mail si dovrà indicare: **"Bando di selezione per borsa di Ricerca N. PSI04/2020" - presso il Dipartimento Fisppa- Responsabile Scientifico Prof. Gian Piero Turchi.**

Alla domanda dovrà essere allegato:

a) un CV in formato Europeo datato e firmato, disponibile al link indicato in premessa al bando;

b) la fotocopia di un valido documento di identità (Carta di Identità o Passaporto);

c) ogni altro documento, titolo o pubblicazione, utile alla selezione.

Procedure di selezione

Le candidature saranno valutate da una Commissione esaminatrice, nominata secondo quanto previsto dal "Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca", sulla base dei titoli.

La Commissione esaminatrice, prima di procedere alla valutazione dei candidati, stabilirà il punteggio massimo da attribuire, i criteri e le modalità di valutazione dei titoli,

Al termine dei lavori, la Commissione trasmetterà il verbale delle operazioni concorsuali al Responsabile del Dipartimento per gli adempimenti di competenza.

Il Responsabile del Dipartimento, verificata la legittimità degli atti, procederà con proprio decreto all'approvazione degli stessi e all'assegnazione della borsa.

La segreteria del Dipartimento Fisppa, che ha emesso il bando trasmetterà alla persona risultata vincitrice il provvedimento di assegnazione.

Nel termine di dieci giorni dal ricevimento del provvedimento di assegnazione, la persona risultata vincitrice dovrà, a pena di decadenza, accettare la borsa. In caso di rinuncia la borsa sarà assegnata seguendo l'ordine della graduatoria finale di merito.

E' garantita la pubblicità dei risultati della selezione *nella pagina web del Dipartimento Fisppa*, al link: <http://www.fisppa.unipd.it>

Ritiro documenti e pubblicazioni

Si potrà provvedere a proprie spese al recupero della documentazione e delle pubblicazioni inviate a questa Università, dopo due mesi dall'espletamento della selezione, salvo eventuale contenzioso in atto.

Trattamento dei dati personali

I dati personali trasmessi con le domande di partecipazione alla procedura selettiva, ai sensi del D. Lgs. n. 196 del 30/06/2003 e s. m. i., saranno trattati esclusivamente per le finalità di gestione della presente procedura e dell'eventuale successiva assegnazione della borsa.

Responsabile del Procedimento

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 07/08/1990, n. 241 e s. m. i., responsabile del procedimento amministrativo (RPA) della presente selezione è la dott.ssa Ilenia Maniero, Segretario del Dipartimento di Filosofia, Sociologia, Pedagogia e Psicologia Applicata, e-mail: ilenia.maniero@unipd.it, Tel. n.049/8274564

Norme finali

Per quanto non previsto nel presente bando si rinvia all'apposito Regolamento di Ateneo ed alla normativa vigente in materia.

Padova, 30/03/2020

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Egidio Robusto

