

Prot. N° 868  
Anno 2020 tit. m el. 13 Fase. 16

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

1222·2022  
**800**  
A N N I



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

**Bando di selezione n. PSI02/2020 per il conferimento di n.01 borsa di ricerca dal titolo: "Sviluppo di tecniche di Deep Learning in ambito di Natural Language Processing per la predisposizione delle proprietà dialogiche del testo" (TURC\_FINA17\_01)**

**Approvazione del Consiglio del 20 Febbraio 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. 1 borsa per lo svolgimento di attività di ricerca, da svolgersi presso il Dipartimento di Filosofia, Sociologia, Pedagogia e Psicologia Applicata sotto la responsabilità scientifica del Prof. Gian Piero Turchi

La borsa avrà la durata di 4 mesi.

L'importo totale di € 3.500,00 lordi sarà a carico del Progetto "Sviluppo di tecniche di Deep Learning in ambito di Natural Language Processing per la predisposizione delle proprietà dialogiche del testo" (TURC\_FINA17\_01), di cui e' Responsabile Scientifico il Prof. Gian Piero Turchi, 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 predizioni il più alta possibile.

**Requisiti di accesso**

-Laurea Magistrale (laurea di secondo livello di cui al D.M. 509/99 e D.M.270/04) in Informatica (per i titoli conseguiti presso Università straniere l'idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice)

**Competenze richieste:**

- 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);
- Eccellente conoscenza della lingua inglese;
- Conoscenza scolastica di un'altra lingua straniera: francese/spagnolo;
- Il borsista dovrà essere familiare con tutti i concetti e le tecniche di machine learning di base, come la definizione e 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 la conoscenza di tecniche di reti neurali/deep learning, che sarà l'approccio centrale di riferimento della ricerca.

Costituiscono titoli preferenziali:

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).

### **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 rapporto di coniugio o 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 03/03/2020**.

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

1) di persona presso la Segreteria Amministrativa del Dipartimento Fisppa, sede di Via Venezia n. 14, 35131 Padova, stanza n. 14 V piano dalle ore 09.00 alle ore 11.00 dei giorni dal lunedì al venerdì;

2) inviata mediante raccomandata con avviso di ricevimento all'indirizzo Dipartimento Fisppa, Sezione di Psicologia Applicata, Via Venezia n. 14, 35131 Padova;

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.

3) inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo [dipartimento.fisppa@pec.unipd.it](mailto:dipartimento.fisppa@pec.unipd.it)

Sulla busta contenente la domanda o nell'oggetto dell'e-mail si dovrà indicare: "Bando di selezione n. PSI02/2020 per una borsa di Ricerca sul Progetto: "TURC\_FINA17\_01" presso il Dipartimento di Filosofia, Sociologia, Pedagogia e Psicologia Applicata.

Alla domanda dovrà essere allegato:

- a) un CV in formato Europeo datato e firmato;
- 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 Direttore del Dipartimento per gli adempimenti di competenza.

Il Direttore 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**

Il trattamento dei dati personali forniti dai candidati avviene nel rispetto delle disposizioni del Regolamento UE 27.04.2016 n. 679 (General Data Protection Regulation - GDPR)

I dati personali dei concorrenti saranno trattati, in forma cartacea o informatica, ai fini della presente procedura e dell'eventuale costituzione del rapporto di lavoro.

Il conferimento e la raccolta dei dati è obbligatoria ai fini della partecipazione al procedimento di selezione e, qualora si tratti di dati sensibili, è effettuata ai sensi della Legge 68/1999 e della Legge 104/1992.

L'informativa completa sul trattamento dei dati personali è disponibile al seguente link <http://www.unipd.it/privacy>.

### **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 Ilenia Maniero, Segretario del Dipartimento Fisppa, e-mail: [ilenia.maniero@unipd.it](mailto: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, 24/02/2020

Direttore del Dipartimento Fisppa

Prof. Egidio Robusto

