

Prot. n.  
Anno      Tit.      Cl.      Fasc.  
Allegati: //

**Oggetto: Bando di selezione n.2023B15bis per il conferimento di n. 01 borsa di ricerca dal titolo: "DialogiTECH" - Responsabile scientifico Prof. Gian Piero Turchi**

### **Approvazione Consiglio di Dipartimento del 20 luglio 2023**

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 12 mesi.

L'importo totale della borsa, pari a € 12.674,30 lordi, sarà a carico del progetto dal titolo 'DialogiTECH - Digital Interaction for Community Cohesion (TURC\_PRIV23\_01 – CUP C53C23000280007), di cui è Responsabile Scientifico il Prof. Gian Piero Turchi e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

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

Le attività del borsista all'interno del progetto riguardano lo sviluppo dell'automazione dei processi di analisi dei dati testuali per lo strumento di Network Analysis costruito da Dialogica, tramite l'implementazione e il training dell'algoritmo di Machine Learning per la Scienza Dialogica (metodologia M.A.D.I.T.); inoltre, fra le attività si prevede anche l'erogazione di percorsi formativi ad hoc per le risorse di Dialogica sul funzionamento dell'algoritmo sviluppato.

Nello specifico, il borsista si occuperà di:

- training dell'algoritmo di ML per la Scienza Dialogica nell'uso dello strumento di NA;
- estrapolazione dei risultati dell'analisi con ML;
- taratura dell'algoritmo dalla prima fase di training ed eventuale ulteriore fase di training;
- trasposizione digitale dello strumento di NA;
- avvio della somministrazione dello strumento online con monitoraggio del funzionamento dell'algoritmo.

### **Requisiti di accesso**

Laurea triennale in Informatica o Matematica Per i titoli conseguiti presso Università straniere l'idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice.

### **Competenze richieste:**

-Conoscenza della lingua inglese;

-Conoscenze informatiche su:

- Linguaggi relazionali;
- Sistemi operativi;
- Software web/mobile development;
- Applicazioni;
- Suite office;
- Teoria dell'apprendimento automatico e spaio delle soluzioni;
- Deep Learning.

- Familiarità 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;

-Competenza nell'implementazione (preferibilmente in linguaggio Python) di tecniche di Machine Learning per la classificazione del testo, come ad esempio algoritmi di classificazione su rappresentazioni tradizionali come "Bag of words";

-Conoscenza di tecniche di reti neurali/deep learning;

-Conoscenza dei presupposti teorico-metodologici relativi all'applicazione della metodologia M.A.D.I.T. con Machine Learning in ambito di Natural Language Processing e all'errore di denominazione uomo-macchina;

-Documentata attività di studio e ricerca pertinenti.

### **Elementi 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 19/10/2023**.

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 con le seguenti modalità:

1) inviata mediante raccomandata con avviso di ricevimento all'indirizzo Dipartimento Fisppa, Sezione di Psicologia Applicata (attenzione Segreteria Amministrativa), 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.

2) 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.2023B15bis per il conferimento di n. 01 borsa di ricerca dal titolo: "DialogiTECH"- Responsabile scientifico Prof. Gian Piero Turchi**, 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 di Filosofia, Sociologia, Pedagogia e Psicologia Applicata (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 all'Albo di Ateneo e nella pagina web del Dipartimento [www.fisppa.unipd.it](http://www.fisppa.unipd.it) - "bandi ricerca".

### **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.

Per informazioni: email: [ricerca.fisppa@unipd.it](mailto:ricerca.fisppa@unipd.it) (tel. 049/8276594)

### **Norme finali**

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

Padova, data protocollo

Il Direttore del Dipartimento  
Prof. Egidio Robusto