

Prot. 646 del 21 febbraio 2025

Anno 2025 Tit. III Cl. 13 Fasc. 2.5

Università degli Studi di Padova

Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali “Marco Fanno”

Bando di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca dal titolo:

“Progettazione di un sistema di codifica intelligente per l'analisi e l'interpretazione automatizzata di documenti digitalizzati. / Design of an intelligent coding system for the automated analysis and interpretation of digitised documents”

Rif: 2025BR04

Ai sensi dell'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 e colloquio* per n. 1 borsa per lo svolgimento di attività di ricerca, da svolgersi per conto del Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali “Marco Fanno” sotto la responsabilità scientifica della prof.ssa Paola Valbonesi

La borsa avrà la durata di 5 (*cinque*) mesi.

L'importo totale di € 5000,00 (*cinque mila/00*), sarà a carico del Progetto PNRR - Progetti finanziati dal Piano Nazionale Ripresa e Resilienza - CN - EI - PE – STRUTTURE, PNRR Missione 4 - Istruzione e ricerca, Componente 2: Dalla Ricerca all'Impresa Investimento 1.3 - Avviso n. 341 del 15-03-2022, finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU GRINS - Growing Resilient, INclusive and Sustainable - PE_00000018, CUP C93C22005270001, Spoke 6 - PNRR P9 - GRINS Growing Resilient, INclusive and Sustainable, prof.ssa Valbonesi, D29_PNRR_PE9_S6_1, di cui è Responsabile la prof.ssa Paola Valbonesi.

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

Le attività si concentreranno sullo sviluppo di un sistema di codifica intelligente per l'analisi automatizzata di documenti architettonici digitalizzati di edifici, possibilmente in linguaggi open access, per determinare l'orientamento degli appartamenti in termini di punti cardinali, utilizzando tecniche avanzate di elaborazione delle immagini e di apprendimento automatico. Il codice deve essere in grado di interpretare i simboli, riconoscere i modelli ed estrarre le informazioni architettoniche chiave da una serie di file PDF. L'obiettivo finale del progetto è creare un framework

di codifica robusto e scalabile, in grado di elaborare in modo efficiente più documenti e di raccogliere i relativi dati in un unico database per l'analisi statistica.

Activities will focus on the development of an intelligent coding system for the automated analysis of digitised architectural documents of buildings, possibly in open access languages, to determine the orientation of apartments in terms of cardinal points, using advanced image processing and machine learning techniques. The code must be able to interpret symbols, recognise patterns and extract key architectural information from a set of PDF files. The ultimate goal of the project is to create a robust, scalable coding framework capable of efficiently processing multiple documents and collecting related data in a unique database for statistical analysis.

Requisiti di accesso:

- Laurea Specialistica in Economia/Ingegneria/Informatica (per i titoli conseguiti presso Università straniere l' idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice);

Competenze richieste:

- Conoscenza della lingua inglese,
- Conoscenze informatiche (nello specifico Linguaggi di programmazione open access R, Python per analisi statistica ed estrazione dati da documenti digitalizzati).

Verrà inoltre valutata la documentata attività di studio e di ricerca pertinenti e il curriculum di studio attinente all'oggetto del progetto di ricerca.

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 dalla Responsabile scientifica prof.ssa Paola Valbonesi.

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 3 marzo 2025**.

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link <http://www.unipd.it/borse-di-ricerca>, nel sito del Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali “Marco Fanno” e allegato al presente bando e potrà essere presentata alternativamente:

1) **inviata mediante raccomandata con avviso di ricevimento** all'indirizzo: Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali “Marco Fanno” Via del Santo n. 33, 35123 Padova (Italia);

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 corriere con avviso di ricevimento/consegna** all'indirizzo: Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali “Marco Fanno” Via del Santo n. 33, 35123 Padova (Italia)

3) **inviata tramite Posta Elettronica Certificata PEC** all'indirizzo dipartimento.decon@pec.unipd.it

4) **inviata tramite mail all'indirizzo della Segreteria di Direzione del Dipartimento** direzione.economia@unipd.it attivando l'opzione della ricevuta di ritorno

Sulla busta contenente la domanda o nell'oggetto dell'e-mail si dovrà indicare: “Skill relatedness per le imprese green e digital: evidenze empiriche da Emilia-Romagna e Veneto / Skill relatedness for green and digital firms: evidence from Emilia-Romagna and Veneto”. Rif. 2025BR02

Alla domanda dovrà essere allegato:

- a) un CV in formato Europeo datato e firmato, disponibile al link <http://www.unipd.it/borse-di-ricerca>;
- 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 e del colloquio.

Qualora la commissione ritenga che la documentazione fornita sia sufficiente alla valutazione dell'idoneità dei candidati in ordine all'assegnazione della borsa di ricerca, potrà decidere di non dare corso al colloquio.

Il colloquio è previsto **entro la prima metà del mese di marzo 2025 in orario da definire** in modalità esclusivamente telematica attraverso l'utilizzo del software Zoom. Eventuali variazioni saranno comunicate tramite posta elettronica ai candidati.

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 Vicedirettore del Dipartimento per gli adempimenti di competenza.

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

La Segreteria Scientifica del Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali "Marco Fanno" 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.

È garantita la pubblicità dei risultati della selezione all'Albo di Ateneo e nel sito del Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali "Marco Fanno" <http://economia.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 Elena Autizi, Segretaria del Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali "Marco Fanno", e-mail direzione.economia@unipd.it, tel. n. 049/8274269.

Norme finali

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

Padova, 21 febbraio 2025

Il Vicedirettore
Prof. Giacomo Boesso