Prot. ……..-2025 - Fasc. 2025-III/12.35

BANDO DI SELEZIONE N. 2025DII092 PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO "CONFRONTO TRA AI PREDITTIVA E RAG COME STRUMENTI DI SUPPORTO ALL'AVVIO DI PROCESSI DI STAMPAGGIO A INIEZIONE DA PARTE DI OPERATORI NON ESPERTI"

Ai sensi dell'art. 73 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 Ingegneria Industriale sotto la responsabilità scientifica del prof. Giovanni Lucchetta.

La borsa avrà la durata di 12 mesi.
L'importo lordo percipiente di euro 19.356,00 (euro 1.613,00/mese) verrà corrisposto in rate mensili posticipate e sarà a carico dei fondi derivanti da un progetto FINA di dipartimento, di cui è responsabile scientifico il prof. Giovanni Lucchetta.

Il borsista dovrà confrontare, in condizioni operative reali di stampaggio a iniezione, due approcci di supporto agli operatori non esperti: AI predittiva (modelli addestrati su dati di processo/qualità) e RAG (Retrieval-Augmented Generation su base conoscitiva indicizzata), misurandone impatto su tempo di messa a punto, scarti in transiente, accuratezza diagnostica e usabilità.

Requisiti di accesso: Laurea specialistica o magistrale di cui al D.M. 509/1999 e al D.M. 270/2004; per i titoli conseguiti presso Università straniere l'idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice.

Competenze e conoscenze richieste:
- conoscenza della lingua inglese;
- conoscenze informatiche in particolare buona padronanza di Python (pandas, scikit-learn/PyTorch), visione artificiale e LLM con RAG (embedding e vector DB), gestione dati/SQL

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 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 presentazione della domanda di partecipazione alla selezione è fissata alle **ore 13.00 del giorno 28 ottobre 2025.**
La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile nella pagina web del Dipartimento di Ingegneria Industriale al link http://www.dii.unipd.it/news/ oppure nel sito di Ateneo al link http://www.unipd.it/borse-di-ricerca.

La domanda potrà essere presentata alternativamente solo nelle seguenti modalità:
A) inviata a mezzo posta elettronica all'indirizzo contratti.dii@unipd.it;
B) inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo dipartimento.dii@pec.unipd.it.

Nell'oggetto del messaggio di posta elettronica con l'invio della domanda o della PEC si dovrà indicare: "**Bando di selezione per borsa di ricerca n.2025DII092**".

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) Fotocopia di un valido documento di identità;
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 tra i quali saranno considerate documentate attività di studio e di ricerca pertinenti.
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, procederà con proprio provvedimento all'approvazione degli stessi e all'assegnazione della borsa.
Il provvedimento di assegnazione sarà trasmesso alla persona risultata vincitrice dall'ufficio competente del Dipartimento che ha emesso il bando.
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 nella pagina web del Dipartimento di Ingegneria Industriale al link www.dii.unipd.it.

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, esclusivamente per le finalità di gestione della presente procedura e dell'eventuale successiva assegnazione della borsa.
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 il dott. Paolo Rando, Segretario del Dipartimento di Ingegneria Industriale, e-mail contratti.dii@unipd.it, tel. 049-8277500.

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

Padova, 13 ottobre 2025

Il Direttore
prof. Fabrizio Dughiero

Firmato digitalmente da:
Dughiero Fabrizio
Firmato il 13/10/2025 10:36
Seriale Certificato: 2783451
Valido dal 02/10/2023 al 02/10/2026
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA