

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "TULLIO LEVI-CIVITA"

via Trieste 63
35121 Padova
tel +39 049 8271304
fax +39 049 8271499
dipartimento.math@pec.unipd.it
CF 80006480281
P.IVA 00742430283

Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita"

Bando di selezione n. 7/2025 per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca dal titolo:

**"Attività di supporto all'analisi di sicurezza tramite Large Language Models di un modello per
l'efficientamento energetico in ambito industriale per la produzione e il trattamento di gas
compressi "**

/

**"Support activities for an LLM-based vulnerability analysis of an energy efficiency model in the
industrial sector for the production and treatment of compressed gases"**

Prot. del

**Si prega di prendere visione della documentazione e della modulistica relativa al bando
disponibili al seguente link:**

<http://www.unipd.it/borse-di-ricerca>

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 per n. 1 borsa per lo svolgimento di attività di ricerca dal titolo:

**"Attività di supporto all'analisi di sicurezza tramite Large Language Models di un modello per
l'efficientamento energetico in ambito industriale per la produzione e il trattamento di gas
compressi", da svolgersi presso il Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita" sotto la
responsabilità scientifica della prof.ssa Eleonora Losiouk.**

La borsa avrà la durata di **2 mesi**.

Alle borse di ricerca si applica in materia fiscale e previdenziale il trattamento previsto dalla legge, in vigore al momento della liquidazione dell'importo.

L'importo della borsa è di **euro 3.227,00** lordo percipiente, sarà a carico del Progetto “EN-SYNERGY - efficientamento Energetico in ambito industriale per la produzione e il trattamento di gas compressi” SPER_CON_UNIMPRESA24_01 (per euro 1.750,65 lordo ente) ; e a carico del Progetto “EN-SYNERGY - efficientamento Energetico in ambito industriale per la produzione e il trattamento di gas compressi” SPER_AT_UNIMPRESA24_01 (per euro 1.750,65 lordo ente) ,CUP C93C23008650003, responsabile della copertura finanziaria Prof. Alessandro Sperduti, e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

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

Analisi di sicurezza tramite Large Language Models dei macchinari per la produzione e il trattamento di gas compressi al fine di identificare possibili vulnerabilità. Implementazione degli attacchi associati alle vulnerabilità identificate. Implementazione delle patch di sicurezza per eliminare le vulnerabilità.

Requisiti di accesso

- Laurea Magistrale di cui al D.M. 509/1999 o al D.M. 270/2004 in ambito Ingegneristico/Informatico/Matematico.
- Per i titoli conseguiti presso Università straniere, l'idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice.

Competenze richieste

- Conoscenza della lingua inglese;
- Conoscenze informatiche: *Artificial Intelligence, Machine Learning, IoT systems, Cybersecurity*

Titoli considerati

- Documentata attività di studio e di ricerca pertinenti

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 10 ottobre 2025 alle ore 13:00 (CET).**

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link indicato in premessa al bando e nella pagina web del Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita" <https://www.math.unipd.it/it/ricerca/bandi-concorsi/> e potrà essere presentata alternativamente:

- 1) spedita all'indirizzo e-mail assegni.ricerca@math.unipd.it tramite posta elettronica, mediante trasmissione di copia della domanda sottoscritta in modo autografo o digitale, unitamente alla copia del documento di identità della sottoscrittrice/del sottoscrittore;
- 2) inviata mediante raccomandata con avviso di ricevimento all'indirizzo Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita" - via Trieste, 63 – 35121 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 PEC

dipartimento.math@pec.unipd.it ;

Non sarà necessario chiamare gli uffici universitari per sincerarsi dell'arrivo poiché la ricevuta di ritorno verrà inviata automaticamente al gestore PEC, per le domande trasmesse con PEC e da una mail di conferma dell'avvenuta ricezione del messaggio per le domande inviate tramite posta elettronica.

Per l'invio telematico di documentazione dovranno essere utilizzati formati statici e non direttamente modificabili, privi di macroistruzioni e di codici eseguibili, preferibilmente in formato PDF/A; i documenti non devono superare 100 MB di pesantezza.

Sulla busta contenente la domanda o nell'oggetto dell'e-mail o PEC si dovrà indicare: **"Bando di selezione n. 7/2025 per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca dal titolo: Attività di supporto all'analisi di sicurezza tramite Large Language Models di un modello per l'efficientamento energetico in ambito industriale per la produzione e il trattamento di gas compressi"** - presso il Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita".

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.

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

La data dell'eventuale colloquio sarà comunicata ai candidati tramite email, all'indirizzo indicato nella domanda di partecipazione.

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 di Matematica "Tullio Levi-Civita" 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 *nella pagina web del Dipartimento al link* <https://www.math.unipd.it/news/bandi-di-concorso/>

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 Cinzia Clemente, Segretario del Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita", e-mail cinzia.clemente@unipd.it
Tel. n. 0498271440.

Norme finali

Per quanto non previsto nel presente bando si rinvia all'apposito Regolamento di Ateneo ed alla

normativa vigente in materia.

Padova,

Il Direttore del Dipartimento
di Matematica

Prof. Bruno Chiarellotto
