Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Ingegneria Industriale
Bando di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca dal titolo:
Valutazione critica delle tecnologie per la produzione, immagazzinamento e utilizzo di idrogeno

Decreto Rep. /2026 Prot. del 09/07/2026

Ai sensi del vigente "Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca" (di seguito Regolamento) è indetta una selezione per titoli per n. 1 borsa di ricerca da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale sotto la responsabilità scientifica del prof. Paolo Canu.

La borsa di ricerca avrà la durata di 6 mesi.

L'importo lordo percipiente della borsa di € 9.600,00 verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

L'importo è a carico del progetto di ricerca POR-FESR 2021*2027–RIR- dgr 700/2025 "CERH2 - Comunità Energetica Integrata di Idrogeno Verde e Energia Rinnovabile per Cluster Edilizi Esistenti" ID domanda 25700_007379_80006480281, CUP B99H26000020003, di cui è responsabile il prof. Sergio Rech.

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

La borsa potrà eventualmente essere prorogata per un periodo di tempo inferiore o uguale a quello iniziale, mantenendo lo stesso trattamento economico, qualora sia necessario concludere l'attività di ricerca e previa verifica della copertura finanziaria.

La Struttura provvede alle coperture assicurative per infortuni e per responsabilità civile verso terzi a favore dei borsisti nell'ambito dell'espletamento della loro attività di ricerca.

La/Il borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca: Analisi delle tecnologie per la produzione di idrogeno su piccola scala (kg/d) Analisi delle tecnologie per l'accumulo di idrogeno su media scala (decine di kg) Analisi delle tecnologie di conversione di idrogeno in energia su piccola scala (5-10 kW); analisi comparativa dell'effettiva offerta commerciale di queste tecnologie; le analisi precedenti prevedono valutazioni quantitative a fronte di principi fondamentali chimico-fisici.

Requisiti di partecipazione

- laurea magistrale/specialistica (laurea di secondo livello di cui al D.M. 509/99 e D.M. 270/04) in Chemical and Process Engineering o equivalente;

(per i titoli conseguiti presso Università straniere l'idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice)

Competenze e conoscenza richieste:

- conoscenza della lingua inglese;
- conoscenze informatiche: utilizzo dei software scientifici per valutazioni quantitative di bilancio di energia, equilibri e cinetiche;
- il/la candidato/a dovrà avere conoscenza nel campo dell'elettrochimica applicata, con approccio ingegneristico.

Titoli considerati:

- Documentate attività di studio e di ricerca pertinenti.

Incompatibilità

La borsa di ricerca non è cumulabile con:

- 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;
- Assegni di ricerca (ex art. 22 Legge 240/2010, ante legge 29 giugno 2022, n. 79)
- Contratti di ricerca (ex art. 22 Legge 240/2010)
- Incarichi post-doc (ex art. 22 – bis Legge 240/2010)
- Incarichi di ricerca (ex art. 22 – ter Legge 240/2010)

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 docenti 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 per **il giorno 24 luglio 2026 alle ore 13:00.**

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link indicato in premessa al bando e nella pagina web del Dipartimento di Ingegneria Industriale https://www.dii.unipd.it/news/termine/74 e potrà essere presentata alternativamente:

A) di persona presso l'Ufficio Contratti del Dipartimento di Ingegneria Industriale sito in Via Gradenigo 6/A, 35131, Padova dalle ore 09:00 alle ore 14:00 dal lunedì al venerdì;
B) inviata a mezzo posta elettronica all'indirizzo contratti.dii@unipd.it;
C) inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo dipartimento.dii@pec.unipd.it.

Sulla busta contenente la domanda o nell'oggetto dell'e-mail si dovrà indicare: "**Bando di selezione per borsa di Ricerca n. 2026DII057**".

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, 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 alla/al Direttrice/Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale che, verificata la legittimità degli atti concorsuali, procederà all'approvazione degli stessi, alla pubblicazione dell'esito della selezione ai fini della normativa sulla trasparenza e a emanare il provvedimento di assegnazione da trasmettere alla persona vincitrice.

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 https://www.dii.unipd.it/news/termine/74.

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 dalle candidate e dai candidati avviene nel rispetto delle disposizioni del Regolamento UE 27.04.2016 n. 679 (General Data Protection Regulation - GDPR).

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 la dott.ssa Benedetta-Elisa Bixio, Segretaria 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 al Regolamento e alla normativa vigente in materia.

Padova, 09 luglio 2026

Il Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale

Prof. Fabrizio Dughiero

University of Padua – Department of Industrial Engineering

Call for Applications for No. 1 Research Grant

Title: "Critical Assessment of Technologies for Hydrogen Production, Storage, and Utilization"

Decree No. /2026 – Protocol No. of 09 July 2026.

Pursuant to the current 'Regulations governing research grants' (hereinafter referred to as the 'Regulations'), a selection based on qualifications is hereby announced for the award of one research grant to be carried out at the Department of Industrial Engineering under the scientific supervision of Prof. Paolo Canu.

The research grant shall have a duration of six (6) months.

The gross amount payable to the grant holder is €9,600.00 and shall be paid in monthly instalments in arrears.

The grant is funded by the research project POR-FESR 2021–2027 – RIR – DGR 700/2025, entitled 'CERH2 – Integrated Green Hydrogen and Renewable Energy Community for Existing Building Clusters', Application ID 25700_007379_80006480281, CUP B99H26000020003, for which Prof. Sergio Rech is the Principal Investigator.

The tax and social security treatment applicable to research grants shall be that provided by the legislation in force at the time of payment.

The grant may be extended for a period equal to or shorter than the initial duration, maintaining the same financial conditions, where necessary for the completion of the research activity and subject to verification of the availability of funding.

The Department shall provide insurance coverage against accidents and third-party liability for the grant holder during the performance of the research activity.

The grant holder shall carry out the following research activity: analysis of technologies for small-scale hydrogen production (kg/day); analysis of technologies for medium-scale hydrogen storage (tens of kg); analysis of technologies for small-scale hydrogen-to-energy conversion (5–10 kW); comparative analysis of the actual commercial availability of these technologies; the above analyses shall include quantitative evaluations based on fundamental chemical and physical principles.

Eligibility Requirements

Master's Degree in Chemical and Process Engineering (or equivalent). Foreign qualifications will be assessed by the Selection Committee.

Required skills:

- English language proficiency;
- Computer skills, including the use of scientific software for quantitative evaluations of energy balances, equilibria and kinetics;
- The candidate shall possess knowledge in the field of applied electrochemistry with an engineering approach.

Evaluation Criteria

Documented study and research activities relevant to the project.

Incompatibility

The research grant may not be combined with scholarships of any kind, except those awarded by Italian or foreign research institutions for the purpose of supporting periods of study abroad connected with the research programme; research fellowships, research contracts, postdoctoral appointments and research appointments pursuant to Article 22 of Law 240/2010. In the case of self-employment, employment or quasi-subordinate employment, compatibility shall be assessed by the Scientific Supervisor.

Research grants may not be awarded to persons related by blood or marriage up to the fourth degree to professors or permanent researchers belonging to the Department proposing the selection, or to the Rector, the Director General or members of the University's Board of Directors.

Submission of applications

The deadline for submitting applications is 24 July 2026 at 1:00 p.m. Applications must be completed exclusively using the form available at the link indicated in the call and on the Department website https://www.dii.unipd.it/news/termine/74 and may be submitted:

A) in person to the Contracts Office of the Department of Industrial Engineering, Via Gradenigo 6/A, 35131 Padua, from 9:00 a.m. to 2:00 p.m., Monday to Friday;

B) by e-mail to contratti.dii@unipd.it;

C) by Certified Electronic Mail (PEC) to dipartimento.dii@pec.unipd.it.

The envelope or the subject line of the e-mail must state: 'Call for Applications for Research Grant No. 2026DII057'.

The following documents must be enclosed:

a) a dated and signed Europass Curriculum Vitae;

b) a photocopy of a valid identity document (Identity Card or Passport);

c) any other document, qualification or publication relevant to the selection.

Selection Procedure

Applications will be evaluated on the basis of qualifications. The Selection Committee will establish the evaluation criteria and scoring before assessment. Before proceeding with the evaluation of the candidates, the Committee shall establish the maximum score to be awarded, the evaluation criteria and the assessment procedures.

At the end of its work, the Committee shall submit the minutes of the selection procedure to the Director of the Department of Industrial Engineering who, after verifying the legality of the proceedings, shall approve the acts, publish the outcome of the selection for transparency purposes and issue the award decision to the successful candidate.

Within ten days of receipt of the award decision, the successful candidate must formally accept the grant, failing which the entitlement shall lapse. In the event of renunciation, the grant shall be awarded according to the final ranking.

The outcome of the selection shall be published on the University Notice Board and on the Department website.

Collection of documents

Applicants may collect, at their own expense, the documentation and publications submitted to the University two months after completion of the selection procedure, unless legal proceedings are pending.

Personal Data

Personal data provided by applicants shall be processed in accordance with Regulation (EU) 2016/679 (General Data Protection Regulation – GDPR). The full privacy notice is available at http://www.unipd.it/privacy.

Officer responsible for the procedure

Pursuant to Article 5 of Law No. 241 of 7 August 1990, the officer responsible for the administrative procedure is Dr Benedetta-Elisa Bixio, Secretary of the Department of Industrial Engineering, e-mail: contratti.dii@unipd.it, telephone +39 049 8277500.

Final Provisions

For any matter not expressly provided for in this Call, reference shall be made to the Regulations and the legislation in force.

Padua, 09 July 2026

The Director of the Department

Prof. Fabrizio Dughiero

Firmato digitalmente da:
Dughiero Fabrizio
Firmato il 09/07/2026 11:02
Seriale Certificato: 5399889
Valido dal 14/01/2026 al 14/01/2029
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

Il presente bando è tradotto anche in lingua inglese a soli fini divulgativi; per ogni effetto di legge è valida esclusivamente la versione italiana. / *The English version of this selection announcement has the sole purpose of enabling candidates to understand the content thereof; only the Italian version of the selection announcement is legally binding*.