



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA – DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

BANDO DI SELEZIONE N. 2026DII026 PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO: “Studi di Life Cycle Assessment per ottimizzare il processo di recupero di materie prime critiche da black mass da batterie” NELL’AMBITO DELL’INIZIATIVA MISSION INNOVATION 2.0 DEL MASE PROGETTO LIBERE: Litio e materie prime critiche da Batterie: REcupero avanzato ed ecologico, CODICE ID MI_MPC_00041, CUP MASTER: F79J25000930008, RESPONSABILE SCIENTIFICA ANNA MAZZI

Decreto Rep. 145/2026 Prot. 1740 del 10/03/2026

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 della prof.ssa Anna Mazzi.

La borsa di ricerca avrà la durata di 7 mesi.

L’importo lordo percipiente della borsa di € 10.500,00, sarà a carico dell’Iniziativa MISSION INNOVATION 2.0 Avviso pubblico per la presentazione di Progetti di ricerca, sviluppo e innovazione tecnologica riguardanti l’intera catena del valore delle Materie Prime Critiche (MPC) e delle Materie Prime Strategiche (MPS) MASE, progetto dal titolo “LIBERE - Litio e materie prime critiche da Batterie: REcupero avanzato ed ecologico, Codice ID: MI_MPC_00041, CUP MASTER F79J25000930008, verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

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 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 l’attività di ricerca coerentemente con il work package WP3 del Progetto LIBERE, relativo allo studio di Life Cycle Assessment (LCA) del processo di recupero di materie prime critiche da black mass e dovrà includere le seguenti fasi:

- Analisi di letteratura volta a definire gli elementi principali per lo sviluppo dello studio LCA;
- Modellazione dello studio LCA e conduzione dell’inventario mediante raccolta di dati primati dall’impianto pilota e dati secondari da banca dati Ecoinvent;
- Valutazione dell’impatto mediante utilizzo di software SimaPro e metodi Recipe e Environmental Footprint, e interpretazione dei risultati mediante analisi di gravità.

Requisiti di partecipazione

- laurea (ex ante D.M. 509/99) o laurea triennale di cui al D.M. 509/1999 o al D.M. 270/2004 o laurea

magistrale/specialistica (laurea di secondo livello di cui al D.M. 509/99 e D.M. 270/04) in Scienze Chimiche o Scienze Ambientali o Ingegneria Chimica oppure altre lauree magistrali affini.

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

Competenze richieste:

- conoscenza della lingua inglese;
- conoscenze informatiche per la valutazione del ciclo di vita (LCA) come SimaPro, GaBi, oppure altri software equivalenti;
- conoscenza delle tematiche e degli standard relativi alla valutazione di impatto ambientale.

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 25 marzo 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. 2026DII026"**.

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, sulla base dei titoli e su Documentate attività di studio e di ricerca pertinenti.

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 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, 10 Marzo 2026

Il Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale