



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

**Dipartimento di Scienze Chimiche**

Sede Via Francesco Marzolo, 1  
35131 Padova  
CF 80006480281  
P.IVA 00742430283

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  
NextGeneration EU NEST PNRR PE2 S6 - Network 4 Energy Sustainable  
- Energy Storage – CUP C93C22005230007

**Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Scienze Chimiche**

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

**“Sviluppo di materiali nanocompositi e componenti per masse attive di batterie LAB  
con tecnologia AGM e flooded”/**

**“Development of nanocomposite materials and components for active masses of  
LAB batteries with AGM and flooded technology”**

**rif. BorsaDiSC24-28**

**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. l'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, da svolgersi presso il Dipartimento di Scienze Chimiche sotto la responsabilità scientifica del **prof. Christian Durante**.

La borsa avrà la durata di **6 mesi**.

L'importo totale della borsa di **€ 7.800** graverà sui fondi *Progetto 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 PE 2 Spoke 6 NEST - Network 4 Energy Sustainable - Energy Storage – CUP C93C22005230007*, Responsabile Scientifico prof. **Christian Durante**, e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

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

*Lo scopo del progetto sarà testare additivi a base di carboni nanocompositi e ossidi di metalli di transizione sulla ciclabilità e accettazione di carica di batterie a piombo acido ad elettrolita libero ed immobilizzato (LAB-AGM).*

**Requisiti di accesso**

- Laurea magistrale in Chimica, Chimica Industriale o Scienza dei Materiali.
- Equivalente laurea magistrale/specialistica di cui al D.M. 509/99 e D.M. 270/04

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

esaminatrice)

**Competenze richieste:**

- Conoscenza della lingua inglese
- Conoscenze informatiche: Programmi di editing ed elaborazione dati
- Comprovata esperienza di tecniche XRD, Raman e analisi dati SEM-EDX oltre a tecniche elettrochimiche (CV, EIS, RDE e RRDE).

**Titoli considerati:**

- Documentata attività di studio e di ricerca pertinenti

**Incompatibilità**

Le borse di ricerca non sono cumulabili 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 per **il giorno 09/01/2025 alle ore 16:00**

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link indicato in premessa al bando e nella pagina web del Dipartimento di Scienze Chimiche, link: <https://www.chimica.unipd.it/borse-di-ricerca-selezioni-aperte>, e potrà essere presentata:

- 1) inviata mediante raccomandata con avviso di ricevimento all'indirizzo

Alla cortese attenzione del Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche

Via Marzolo 1

35131 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.

- 2) inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo [dipartimento.chimica@pec.unipd.it](mailto:dipartimento.chimica@pec.unipd.it)

3) consegnata a mano:

La consegna a mano della domanda, in busta chiusa indirizzata al Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche, Via Marzolo 1, 35131 Padova, è consentita esclusivamente al mattino dalle ore 9.00 alle ore 13.00 dal giorno **17 dicembre 2024 al giorno 20 dicembre 2024 e dal giorno 6 gennaio 2025 al giorno 9 gennaio 2025** presso il locale portineria situato al piano terra del Dipartimento. All'atto della consegna sarà rilasciata una ricevuta di presentazione della domanda di partecipazione al bando.

Sulla busta contenente la domanda o nell'oggetto dell'e-mail si dovrà indicare: **"Bando di selezione per 1 borsa di ricerca Rif. BorsaDiSC24-28, Resp. Sc. Prof. Christian Durante, da svolgersi presso il Dipartimento di Scienze Chimiche"**.

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.

La Commissione si riserva, qualora ritenga che la documentazione fornita non sia sufficiente per la valutazione dell'idoneità dei candidati in ordine all'assegnazione della borsa di ricerca, di convocare, con un adeguato preavviso via mail, i candidati per un colloquio. Gli eventuali candidati residenti all'estero potranno sostenerlo anche attraverso mezzi telematici.

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 Scienze Chimiche 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 nella pagina web del Dipartimento di Scienze Chimiche all'indirizzo

<https://www.chimica.unipd.it/borse-di-ricerca-selezioni-concluse>.



### **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. ii., 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 Serena Ferrigo, Segretario del Dipartimento di Scienze Chimiche, e-mail [scientifica.chimica@unipd.it](mailto:scientifica.chimica@unipd.it), Tel. n. 0498275750 , 0498275164.

### **Norme finali**

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

Padova

Il Responsabile del Dipartimento di Scienze Chimiche

*firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. 82/2005 e s.m.i.*