

Dipartimento di Scienze Chimiche
Sede Via Francesco Marzolo, 1
35131 Padova
CF 80006480281
P.IVA 00742430283

PNRR - Missione 2 "Rivoluzione verde e transizione ecologica",
Componente 2 "Energia rinnovabile, idrogeno, rete e
mobilità sostenibile",
Investimento 3.5 "Ricerca e sviluppo sull'idrogeno" (M2C2 I 3.5)
Finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU
Prog. n. RSH2A_000001 – CUP: F57G25000060006

Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Scienze Chimiche
Bando di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca dal
titolo:
“Conversione diretta ed energeticamente efficiente di anidride
carbonica ed e-fuels tramite energia rinnovabile / Direct and energy-
efficient conversion of carbon dioxide to e-fuels using renewable energy”

rif. BorsaDiSC26-09

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. Cristiano Zonta**. La borsa avrà la durata di **4 mesi**.

L'importo **lordo ente** della borsa di **€ 7.004,39** graverà sui fondi del progetto MASE TESLA PNRR – M2C2 Innesimento 3.5 "Tecnologia Elettrocatalitica diretta di converSione di CO2 per LA produzione di e-fuels – TESLA" (Prog. n. RSH2A_000001), finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU, CUP: F57G25000060006 di cui è Responsabile scientifica la prof.ssa Marcella Bonchio, e 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.

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

ITA: La ricerca si concentra sulla creazione di materiali nanoporosi con pori di dimensioni controllabili e diversi livelli di coniugazione. L'obiettivo è sviluppare strutture robuste, resistenti sia termicamente che chimicamente, caratterizzate da un'elevata area superficiale e capacità di assorbimento. Queste strutture, opportunamente funzionalizzate, saranno in grado di

catturare selettivamente l'anidride carbonica. Inoltre, grazie all'integrazione di elementi con siti catalitici all'interno di un framework esteso, potranno rendere la CO₂ disponibile per successivi processi di trasformazione. Le potenziali applicazioni di questi materiali saranno estese al settore del trattamento dei reflui integrati negli impianti di depurazione industriali per catturare la CO₂ emessa durante i processi di trattamento biologici ossidativi.

ENG: The research focuses on the creation of nanoporous materials with controllable pore sizes and varying levels of conjugation. The aim is to develop robust structures that are both thermally and chemically resistant, characterized by high surface area and absorption capacity. These structures, when appropriately functionalized, will be able to selectively capture carbon dioxide. Furthermore, through the integration of elements with catalytic sites within an extended framework, they will be able to make CO₂ available for subsequent transformation processes.

Requisiti di accesso

Laurea Magistrale in Chimica (Classe di laurea LM-54)

Competenze richieste:

- Conoscenza della lingua inglese
- Conoscenze informatiche: ChemOffice e Pacchetto Windows Office
- Conoscenze di sintesi organica e caratterizzazione prodotti di sintesi

Titoli considerati:

- Pubblicazioni scientifiche
- Documentata attività di studio e di ricerca pertinenti
- Tesi di laurea in Chimica Organica

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 18/02/2026 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 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

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 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: **"Candidatura per Borsa di ricerca Rif. BorsaDiSC26-09"**.

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.

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, Tel. n. 0498275872.

Norme finali

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

Padova, data della registrazione

Il Responsabile del Dipartimento di Scienze Chimiche

Prof. Stefano Mammi

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