



Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Scienze Chimiche

Bando di selezione per il conferimento di n. 5 borse di ricerca dal titolo:

“Progetto Dipartimento di Eccellenza MUR, 2023-2027 –
Complessità Chimica/Chemical Complexity (C2)”

Rif. BorsaDiSC25-54

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. 5 borse per lo svolgimento di attività di ricerca, da svolgersi presso il Dipartimento di Scienze Chimiche sotto la responsabilità scientifica del **Prof. Leonard Jan Prins**.

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

L'importo lordo ente di ciascuna borsa di **€ 9.000,00** sarà a carico del fondo **Progetto Dipartimento di Eccellenza MUR - DE 2023 “Chemical Complexity - C2”** CUP: C93C22009260001 - DISC_ECCELLENZA23_01, responsabile scientifico delle borse Prof. Leonard Jan Prins, 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.

I borsisti dovranno svolgere l'attività di ricerca come di seguito dettagliata:

ITA: L'attività di ricerca deve svolgersi nell'ambito del progetto di eccellenza “Complessità Chimica”.

Il progetto Complessità Chimica (C2) del Dipartimento di Scienze Chimiche (DiSC) dell'Università di Padova è dedicato alla complessità dei sistemi molecolari, considerati come reti di interazioni di diversi agenti, a diverse scale temporali e spaziali. Il progetto si basa su una moderna reinterpretazione della chimica, superando la prospettiva riduzionista per studiare sistemi multicomponente in cui reazioni chimiche, materiali e dispositivi siano interconnessi.

Date le sue competenze nelle scienze molecolari e dei materiali, e l'azione di consolidamento già avviata nel progetto Nanochimica per L'Energia e la Salute (NExUS,) bando Dipartimenti di Eccellenza (DE) 2018, il DiSC si propone nel quinquennio 2023-2027 come un centro di riferimento a livello europeo per la transizione della chimica al paradigma di scienza dei sistemi, in analogia con altre discipline come la fisica e la biologia, e dei dati, caratterizzata dal trattamento



statistico (e.g. mediante reti neurali) di grandi insiemi di parametri.

Keywords: chimica dei sistemi complessi, network chimici, sistemi fuori dall' equilibrio, catalisi, interfacce, spazio chimico

ENG: The research activity must take place in the thematic areas identified in the project of excellence 'Chemical Complexity'.

The Chemical Complexity (C2) project of the Department of Chemical Sciences (DiSC) at the University of Padua is dedicated to the complexity of molecular systems, considered as networks of interactions of different agents, at different temporal and spatial scales. The project is based on a modern reinterpretation of chemistry, moving beyond the reductionist perspective to study multicomponent systems in which chemical reactions, materials and devices are interconnected. Given its expertise in molecular and materials sciences, and the consolidation effort already initiated in the Nanochemistry for Energy and Health (NExuS,) Departments of Excellence (DE) 2018 call for proposals, the DiSC aims in the five-year period 2023-2027 to be a European-level reference center for the transition of chemistry to the paradigm of systems science, in analogy with other disciplines such as physics and biology, and data, characterized by the statistical treatment (e.g., through neural networks) of large sets of parameters.

Keywords: complex systems chemistry, chemical networks, non-equilibrium systems, catalysis, interfaces, chemical space

Requisiti di accesso

- Laurea di secondo livello di cui al D.M. 509/99 e D.M. 270/04
- Lauree vecchio ordinamento/specialistiche equiparate

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

Competenze richieste:

- Conoscenza della lingua inglese.
- Conoscenze informatiche: principali software di elaborazione dati, pacchetto Office.
- Capacità di svolgere attività di ricerca chimica su tematiche inerenti al Progetto di eccellenza C2.

Titoli considerati:

- Tesi di laurea magistrale.
- Curriculum vitae et studiorum che includa:
 - 1) Documentazione con elenco degli esami con voto relativa all'intero percorso di laurea (quinquennale o triennale + specialistica o equivalente). I candidati in possesso di



titolo di studio straniero devono anche fornire la scala di valutazione.

- 2) Data di prima immatricolazione (indicare eventuali periodi di congedo con attestati).
 - 3) Documentazione che attesta esperienze all'estero per motivi di studio o lavoro pertinente (con indicazione della durata in mesi).
- Pubblicazioni scientifiche: saranno considerate solo pubblicazioni scientifiche indicizzate su ISI/Scopus o accettate in modo definitivo (dotato di DOI). Gli abstract di congressi non saranno presi in considerazione.
 - Lettera di accettazione di un docente (RTD, RU, PA, PO) afferente al DiSC: nella lettera il docente afferente al DiSC afferma la propria disponibilità di ospitare il/la candidato/a per la durata della borsa
 - Premi ottenuti pertinenti al percorso di studio.

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 16/01/2026 alle ore 14:00.**

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 alternativamente

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

Alla cortese attenzione del Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche

Via F. 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 F. Marzolo 1, 35131 Padova, è consentita esclusivamente al mattino dalle ore 9.00 alle ore 13.00 nei giorni feriali (lunedì-venerdì) compresi tra **il 16 dicembre 2025 ed il 23 dicembre 2025** e dal **7 gennaio 2026 al giorno 16 gennaio 2026** 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 il conferimento di n. 5 borse - Rif. BorsaDiSC25-54** da svolgersi presso il Dipartimento di Scienze Chimiche".

Alla domanda dovrà essere allegato:

- a) un CV 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 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 delle borse.

La segreteria del Dipartimento di Scienze Chimiche che ha emesso il bando trasmetterà alle persone risultate vincitrici il provvedimento di assegnazione.

Nel termine di dieci giorni dal ricevimento del provvedimento di assegnazione, le persone risultate vincitrici dovranno, a pena di decadenza, accettare la borsa. In caso di rinuncia le borse saranno



assegnate 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 delle borse.

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.