

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE
DEPARTMENT OF CHEMICAL SCIENCES



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

via Marzolo 1 - 35131 Padova
tel +39 049 8275285 - fax +39 049 8275050
segreteria.chimica@unipd.it
C.F. 80006480281 - P.IVA 00742430283

Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Scienze Chimiche

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

**“Studio e applicazione di plasma atmosferico per la degradazione di
contaminanti organici / Study and application of atmospheric plasma for the degradation of
organic contaminants”
cod. BorsaDiSC25-55**

**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 della **prof.ssa Ester Marotta**.

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

L'importo **lordo percipiente** della borsa di **€ 7.320,00** sarà a carico dei fondi “MARO_FINA22_01 - MAROTTA ESTER - Progetto FINA: Potenziamento e sviluppo delle attività di ricerca”, Responsabile Scientifica della borsa prof.ssa Ester Marotta, 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: Il progetto si propone di indagare l'impiego di plasma atmosferico per la degradazione di contaminanti organici in varie matrici acquose nei reattori al plasma progettati, realizzati e già in fase di sperimentazione nel gruppo di ricerca. Verranno presi in considerazione vari composti organici, tra cui principalmente PFAS e fenoli. I contaminanti saranno presenti singolarmente o in miscela in soluzioni preparate in laboratorio. Lo studio del processo e la valutazione della sua efficacia ed efficienza nella degradazione dei contaminanti saranno valutate mediante analisi cinetica, analisi dei prodotti di reazione, caratterizzazione del plasma e delle specie reattive e il confronto dei risultati ottenuti in diverse condizioni sperimentali. Nell'analisi dei prodotti verranno

impiegate soprattutto tecniche di spettrometria di massa.

ENG: The project aims to investigate the use of atmospheric plasma for the degradation of organic contaminants in different aqueous matrices in the plasma reactors designed, made and already under investigation in the research group. Various organic compounds will be considered, mainly PFAS and phenols. The contaminants will be treated individually or in mixtures in laboratory-prepared solutions. The study of the process and the evaluation of its effectiveness and efficiency in the contaminants degradation will be evaluated through kinetic analysis, analysis of the reaction products, characterization of the plasma and the reactive species and the comparison of the results obtained under different experimental conditions. Products analysis will be carried out mainly through mass spectrometry techniques.

Requisiti di accesso

Laurea Magistrale in:

- LM-54 Chimica
- LM-71 Chimica Industriale

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

Competenze richieste:

- Conoscenza della lingua inglese
- Conoscenze informatiche: capacità d'uso dei programmi del pacchetto Microsoft Office e del programma Originpro

Titoli considerati

Documentata attività di studio e di ricerca pertinenti

Incompatibilità

La borsa di ricerca non è cumulabile 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 08/01/2026 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 alternativamente:

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 nei giorni feriali (lunedì-venerdì) compresi tra il 17 dicembre 2025 ed il 23 dicembre 2025 e dal 7 gennaio 2026 al giorno 8 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: **“Candidatura per Borsa di ricerca Rif. BorsaDiSC25-55”**

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 d'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 segreteria.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.