



CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI RICERCA PER LO STUDIO
DEI MATERIALI CEMENTIZI E DEI LEGANTI IDRAULICI - CIRCe



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Università degli Studi di Padova – Centro CIRCe

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

“Formulazione di leganti cementizi per stabilizzazione di residui industriali”

University of Padova - Department of Geosciences

Selection announcement for the awarding of 1 research fellowship entitled:

“Formulation of binders for the stabilisation of industrial byproducts”

Decreto Rep. 11/2025 Prot n. 242 del 02/09/2025

Si prega di prendere visione della documentazione e della modulistica relativa al bando disponibili al seguente link / Candidates shall also refer to the forms and documentation related to the selection announcement available at the links hereunder:

<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 e colloquio per una borsa per lo svolgimento di attività di ricerca, da svolgersi presso il Centro CIRCe sotto la responsabilità scientifica del Prof. Gilberto Artioli/ Having regard to par. 4 of Art. 80 of the University's “Regolamento di Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità” (Regulations Governing Administration, Finance, and Accounting) and “Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca”, (Regulations Governing Research Fellowships) a selection announcement has been published for the awarding, on the basis of qualifications and an interview, of 1 research fellowship at the CIRCe Centre under the supervision of Professor Gilberto Artioli, Research Project Supervisor.

La borsa avrà la durata di 4 mesi / The research fellowship shall last for 4 months.

L'importo lordo percipiente di € 6.455,00 sarà a carico del Progetto Convenzione MAPEI e verrà corrisposto in rate mensili posticipate / The research fellowship shall be for a gross amount earner of € 6.455,00 financed by the Convenzione MAPEI and will be paid in deferred monthly instalments.

Il borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca:

- Caratterizzazione chimico-mineralogica di residui industriali e formulazione di miscele cementizie mediante metodi statistici (incluso Design of Experiments).
- Caratterizzazione mineralogica, microstrutturale e meccanica di compositi ottenuti da scarti

industriali miscelati con i leganti formulati. /

The grant holder will perform the following research activity:

- Chemical-mineralogical characterisation of industrial byproducts and formulation of cement binders using statistical methods (including Design of Experiments).
- Mineralogical, microstructural and mechanical characterisation of composites obtained by blending the formulated binders with industrial side streams.

Requisiti di accesso / Admission Requirements:

Laurea Magistrale in Scienze geologiche, chimiche, dei materiali, ingegneria chimica, ingegneria industriale o titoli equiparati ed equipollenti secondo la normativa vigente. / Master's Degree class LM-74 in Geological Sciences, Chemical Sciences, Materials Science, Chemical Engineering, Industrial Engineering or equivalent titles according to current regulations.

Competenze richieste / Required skills

Conoscenza della lingua inglese; conoscenze delle tecniche XRD, SEM e relativi software di analisi dati, e di software per analisi statistica Design of Experiments; saranno valutate positivamente pubblicazioni scientifiche pertinenti/ Knowledge of English language; knowledge of XRD and SEM techniques and related data analysis software, and statistical analysis softwares for Design of Experiments; relevant scientific papers will be positively evaluated.

Incompatibilità / Incompatibility

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 / The fellowships within this announcement may not be combined with:

- other research grants;
- fellowships of any other kind, with the exception of those awarded by national or foreign institutes to integrate, with periods abroad, the specific research activities required by this announcement.

In the case of self-employed, employed or parasubordinate employed, compatibility shall be determined by the Research Project Supervisor.

Research Fellowship Holder may not have marriage, family or kinship relationships up to the fourth degree with lecturers or researchers working at the Department elected as "Research Base", or with Rector, or Director General, or a member of the University Board of Governors.

Modalità di presentazione della domanda di partecipazione / Procedures for submission of application form

La data di scadenza della domanda di partecipazione alla selezione è fissata il giorno **18/09/2025 alle ore 13.00** / The deadline for submitting the application form is **18/09/2025 at 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 Geoscienze/Centro CIRCe e potrà essere presentata:

1) di persona presso la Segreteria Amministrativa del Centro CIRCe c/o Dipartimento di Geoscienze sito in via Gradenigo, 6 Padova (PD) – CAP 35131, dalle ore 08:00 alle ore 18:00 dal lunedì al venerdì;

2) inviata mediante raccomandata con avviso di ricevimento all'indirizzo Centro CIRCe c/o Dipartimento di Geoscienze (UNIPD) - via Gradenigo, 6 Padova (PD) – CAP 35131; 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;

3) tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo centro.circe@pec.unipd.it /

Applications must be submitted using the form found at the link in the beginning of the selection announcement and on the Department of Geosciences/CIRCe Centre web page, as follows:

1) delivered in person to Administrative Secretariat at the CIRCe Center / Department of Geosciences at the following address: Via Gradenigo, 6 Padova (PD) - zip code 35131, from 08:00 to 18:00 Monday through Friday;

2) posted by registered letter with advice of receipt to the following address: CIRCe Center / Department of Geosciences (UNIPD) - Via Gradenigo, 6 Padova (PD) - zip code 35131. Should the

application be sent by registered letter, the postmark will not be accepted as evidence of meeting the application deadline. The date of receipt will be taken into account. Therefore, the application must reach the office before the deadline of this selection announcement;

3) sent by certified e-mail (PEC) to centro.circe@pec.unipd.it

Alla domanda dovrà essere allegato / The application must include:

a) un CV in formato Europeo datato e firmato, disponibile al link indicato in premessa al bando / A dated and signed Europass CV, available at the link indicated on the selection announcement;

b) la fotocopia di un valido documento di identità (Carta di Identità o Passaporto) / a photocopy of a valid identity document (Identity Card or Passport);

c) ogni altro documento, titolo o pubblicazione, utile alla selezione / any other document, qualification or publication useful for the selection process.

Nell'oggetto dell'e-mail si dovrà indicare: "Bando di selezione per borsa di Ricerca – titolo "Formulazione di leganti cementizi per stabilizzazione di residui industriali" - presso il Centro CIRCe" / The subject heading of the email must indicate the following: "Selection announcement for a research fellowship - title "Formulation of binders for the stabilisation of industrial byproducts" with the CIRCe Centre".

Alla domanda dovrà essere allegato / The application must include:

a) un CV in formato Europeo datato e firmato, disponibile al link indicato in premessa al bando / A dated and signed Europass CV, available at the link indicated on the selection announcement;

b) la fotocopia di un valido documento di identità (Carta di Identità o Passaporto) / a photocopy of a valid identity document (Identity Card or Passport);

c) ogni altro documento, titolo o pubblicazione, utile alla selezione / any other document, qualification or publication useful for the selection process.

Procedure di selezione / Selection procedure

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 e del colloquio / Candidates' applications shall be evaluated by a Selection Committee that will be nominated in accordance with the "Regulations Governing Research Fellowships," on the basis of their qualifications and a interview. 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, l'eventuale punteggio minimo per l'ammissione al colloquio, i criteri e le modalità di svolgimento del colloquio. / Prior to assessing candidates,

the Selection Committee shall establish the maximum score, criteria and the procedure to be used in evaluating qualifications, the minimum score, if any, for admission to the interview, the criteria and arrangements for the interview.

Il colloquio è previsto telematicamente per il 22/09/2025, attraverso l'utilizzo della piattaforma Zoom. Sarà cura del Presidente della Commissione inviare ai candidati il link zoom e l'orario in cui sostenere il colloquio / The interview is scheduled electronically for 22/09/2025 through the use of the Zoom platform. It will be the responsibility of the President of the Commission to send the candidates the zoom link and time to take the interview.

Al termine dei lavori, la Commissione trasmetterà il verbale delle operazioni concorsuali al Responsabile del Dipartimento per gli adempimenti di competenza / At the end of the selection process, the Selection Committee shall send the report to the Head of the Department for approval.

Il Responsabile del Centro, verificata la legittimità degli atti, procederà con proprio decreto all'approvazione degli stessi e all'assegnazione della borsa / After verifying the legality of the deeds, the Head of the Centre shall approve by decree the ranking order and the awarding of the research fellowship.

La segreteria del Centro che ha emesso il bando trasmetterà alla persona risultata vincitrice il provvedimento di assegnazione / The administrative office of the Center that issued the selection announcement shall notify the successful candidate.

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 / The winner must accept the award within ten days of notification. Otherwise, the winner shall forfeit the right to the research fellowship. In case of renunciation, the fellowship will be awarded to the next eligible candidate, according to the ranking order.

È garantita la pubblicità dei risultati della selezione all'Albo di Ateneo e nella pagina web del Dipartimento al link <https://www.geoscienze.unipd.it/bandi-di-concorso-e-selezioni> / The application form to use is available at the link indicated on the selection announcement and the link available on the Department website <https://www.geoscienze.unipd.it/bandi-di-concorso-e-selezioni>.

Trattamento dei dati personali / Processing of personal data

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. i., saranno trattati esclusivamente per le finalità di gestione della presente procedura e dell'eventuale successiva assegnazione della borsa / In accordance with Legislative Decree no.

196 dated 30 June 2003 and s.m.i, it is hereby stated that any data provided, in print or electronic format, shall be handled only for the purposes of this announcement and the entering into and managing of the relationship with the University.

Responsabile del Procedimento / The person responsible for administrative proceedings

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 Silvia Bortolami, Segretaria del Centro CIRCe presso il Dipartimento di Geoscienze, e-mail circe@unipd.it Tel. n. 049/8279017 / In accordance with Art. 5 of Law no. 241 dated 7 August 1990, the person responsible for the selection process (RPA) is Dott.ssa Silvia Bortolami who can be reached at the CIRCe Centre/Department of Geosciences, at the e-mail address circe@unipd.it and telephone no. 049/8279017.

Norme finali / Final provisions

Per quanto non previsto nel presente bando si rinvia all'apposito Regolamento di Ateneo ed alla normativa vigente in materia / For anything not specified in this selection announcement, see the University of Padova's current regulations regarding the awarding for research fellowships.

Padova,

La Direttrice del Centro CIRCe
The Head of Circe Centre
Prof.ssa Maria Chiara Dalconi