

*CIRCe*



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

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

**Università degli Studi di Padova – Centro CIRCe**

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

**“Sviluppo calcestruzzi drenanti con formulazioni geopolimeriche”**

**University of Padova – CIRCe Centre**

**Selection announcement for the awarding of 1 research fellowship titled:**

**“Development of draining concretes with geopolymer formulations”**

**Decreto Rep. n. 2/2024 Prot. n. 84 del 12/03/2024**

**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 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, of 1 research fellowship at the CIRCe Centre under the supervision of Professor Gilberto Artioli, Research Project Supervisor.

La borsa avrà la durata di 12 mesi / The research fellowship shall last for 12 months.

L'importo totale di € 13.200,00 sarà a carico della Convenzione MAPEI e verrà corrisposto in rate mensili posticipate / The research fellowship shall be for a total amount of € 13.200,00 financed by Convention MAPEI and will be paid in deferred monthly instalments.

Il borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca: sviluppo di formulazioni geopolimeriche ad attivazione alcalina che soddisfino requisiti industriali di prestazione meccaniche, adsorbenti ed isolanti. Dovranno essere studiati i meccanismi chimico-fisici di interazione tra gli elementi e le reazioni

termodinamiche a cui sono soggetti i processi di formatura. Le attività si estenderanno dalla ricerca bibliografica all'attività prettamente sperimentale con preparazione di campioni e realizzazione di test. Anche le procedure di test e di misura saranno oggetto di sviluppo sperimentali ed in particolare quelle relative al test di verifica del grado di adsorbimento dei metalli pesanti delle formulazioni sviluppate. L'attività sarà svolta prevalentemente presso Opigeo. / The grant holder will perform the following research activity: development of alkaline activated geopolymer formulations that meet industrial mechanical, adsorbent and insulating performance requirements. The chemical-physical mechanisms of interaction between the elements and the thermodynamic reactions to which the forming processes are subject must be studied. The activities will extend from bibliographic research to purely experimental activities with the preparation of samples and the implementation of tests. The test and measurement procedures will also be the subject of experimental development and in particular those relating to the verification test of the degree of adsorption of heavy metals of the developed formulations. The activity will be carried out mostly at Opigeo.

**Requisiti di accesso / Admission Requirements:**

Laurea magistrale in LM-71 Chimica Industriale / Master's degree in LM-71 Industrial Chemistry or equivalent for foreign qualifications.

**Competenze richieste / Required skills**

Conoscenza della lingua inglese; conoscenze informatiche: conoscenza applicativi Microsoft Word, Excel e PROFEX; saranno valutate positivamente documentate attività di studio e di ricerca pertinenti, nonché tesi su tematiche relative a formulazioni cementizie ad attivazione alcalina / Knowledge of English; IT skills: Microsoft Word, Excel and PROFEX; documented relevant study and research activities will be positively evaluated as well as thesis on topics regarding alkaline activated cement formulations.

**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 Centre 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 **28/03/2024 alle ore 13.00** / The deadline for submitting the application form is **28/03/2024 at 13.00 pm**.

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:

- tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo [centro.circe@pec.unipd.it](mailto: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:

- sent by certified e-mail (PEC) to [centro.circe@pec.unipd.it](mailto:centro.circe@pec.unipd.it)

Nell'oggetto dell'e-mail si dovrà indicare: "Bando di selezione per borsa di Ricerca – titolo "Sviluppo calcestruzzi drenanti con formulazioni geopolimeriche" - presso il Centro CIRCe" / The subject heading of the email must indicate the following: "Selection Announcement for the Awarding of Research Fellowship – Title "Development of draining concretes with geopolymer formulations" 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. / 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.

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. / Prior to assessing candidates, the Selection Committee shall establish the maximum score, criteria and the procedure to be used in evaluating qualifications.

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