



DIPARTIMENTO
DI GEOSCIENZE

1222·2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Geoscienze

Bando di selezione per il conferimento di una borsa di ricerca dal titolo: “Studio sperimentale dell’attrito delle rocce in presenza di fluidi idrotermali (range temperatura 150-450°C)” / University of Padova - Department of Geosciences Selection announcement for the awarding of 1 research fellowship entitled: “Experimental studies of rock friction in the presence of hydrothermal fluids (temperature range 150-450°C)”

Decreto Rep. 370/2022 Prot. 2430 del 28/10/2022 Pos. 2021-III/13.26.4

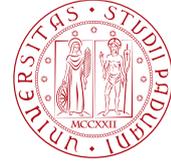
Si prega di prendere visione della documentazione e della modulistica relativa al bando disponibili al seguente link / Candidates shall also refer to the forms and documentation related to the selection announcement available at the links hereunder:

<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 Dipartimento di Geoscienze sotto la responsabilità scientifica del Prof. Giulio Di Toro / 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 of 1 research fellowship at the Department of Geosciences under the supervision of Professor Giulio Di Toro, Research Project Supervisor.

La borsa avrà la durata di 9 mesi / The research fellowship shall last for 9 months.

L’importo totale di € 13.680,00 sarà a carico del finanziamento Progetto Post NOFEAR e verrà corrisposto in



rate mensili posticipate / The research fellowship shall be for a total amount of € 13.680,00 financed by project Post NOFEAR and will be paid in deferred monthly instalments.

Il borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca: preparazione di provini in roccia per prove sperimentali di meccanica delle rocce, esperimenti di laboratorio per lo studio dell'attrito nelle rocce in presenza di fluidi pressurizzati e in temperatura (fino a 70 MPa e 450°C), acquisizione e analisi dati sperimentali, analisi microstrutturali, geochimiche e mineralogiche di prodotti sperimentali, stesura di rapporti in lingua Inglese / The Research Fellowship Holder must carry out the following research activity: preparation of rock specimens for experimental rock deformation tests, laboratory experiments for the study of friction in rocks in the presence of pressurized and hot fluids (up to 70 MPa and 450°C), acquisition and analysis of experimental data, microstructural, geochemical and mineralogical analyses of experimental products, writing of reports in the English language.

Requisiti di accesso / Admission Requirements:

- Laurea magistrale ottenuta in Italia o all'estero in scienze geologiche o ingegneria o fisica o chimica / Master in Science (M.Sci.) obtained in Italy or abroad in Geological Sciences, or Engineering or Physics or Chemistry

Competenze richieste / Required skills

Conoscenza della lingua inglese, conoscenza di WINDOWS OFFICE, MATLAB, ADOBE ILLUSTRATOR, conoscenza di tecniche di preparazione di campioni in roccia per prove sperimentali, esperienza nell'utilizzo di macchine sperimentali per lo studio della deformazione delle rocce, esperienza nell'utilizzo di celle sperimentali per lo studio dell'interazione fluido-roccia in condizioni idrotermali, esperienza nell'acquisizione e analisi di dati sperimentali, esperienza nella preparazione di campioni per analisi microstrutturali, mineralogiche e geochimiche, saranno valutate positivamente le pubblicazioni scientifiche e documentata attività di studio e di ricerca pertinenti. Inoltre è previsto un colloquio con i candidati / Knowledge of English, computer skills WINDOWS OFFICE, MATLAB, ADOBE ILLUSTRATOR, knowledge of techniques for preparing rock samples for experimental testing, experience in the use of experimental machines for the study of rock deformation, experience in the use of experimental cells for the study of



fluid-rock interaction under hydrothermal conditions, experience in the acquisition and analysis of experimental data, experience in sample preparation for microstructural, mineralogical, and geochemical analyses, scientific publications will be positively evaluated and relevant study and research activities documented. There is also an interview with the candidates.

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 dalla Responsabile scientifica.

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 17/11/2022 alle ore 13.00** / The deadline for submitting the application form is **17/11/2022 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 e potrà essere presentata:

- inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo dipartimento.geoscienze@pec.unipd.it /
It can be submitted as follows:
- sent by certified e-mail (PEC) to dipartimento.geoscienze@pec.unipd.it

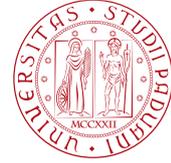
Nell'oggetto dell'e-mail si dovrà indicare: "Bando di selezione per borsa di Ricerca – titolo "Studio sperimentale dell'attrito delle rocce in presenza di fluidi idrotermali (range temperatura 150-450°C)" - presso il Dipartimento di Geoscienze" / The envelope or subject heading of the email must indicate the following: "Selection Announcement for the Awarding of Research Fellowship – Title " Experimental studies of rock friction in the presence of hydrothermal fluids (temperature range 150-450°C)" with the Department of Geosciences.

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

Il colloquio è previsto telematicamente per il giorno 21/11/2022 alle ore 14:30 attraverso l'utilizzo della piattaforma Zoom. Sarà cura del Presidente della Commissione a inviare ai candidati il link zoom per sostenere il colloquio / The interview is scheduled electronically for 21/11/2022 at 14:30 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 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 Dipartimento, 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 Department shall approve by decree the ranking order and the awarding of the research fellowship.

La segreteria del Dipartimento di Geoscienze che ha emesso il bando trasmetterà alla persona risultata vincitrice il provvedimento di assegnazione / The administrative office of the Department 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.

E' garantita la pubblicità dei risultati della selezione all'Albo di Ateneo e nella pagina web del Dipartimento



al link <https://www.geoscienze.unipd.it/news/termine/2> / 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/news/termine/2>.

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 Paola Saracino, Segretario del Dipartimento di Geoscienze, e-mail ricerca.geoscienze@unipd.it Tel. n. 049/8279101 / In accordance with Art. 5 of Law no. 241 dated 7 August 1990, the person responsible for the selection process (RPA) is Dott.ssa Paola Saracino who can be reached at the Department of Geosciences, at the e-mail address ricerca.geoscienze@unipd.it and telephone no. 049/8279101.

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 Padua's current regulations regarding the awarding for research fellowships.

Padova,

Il Direttore del Dipartimento di Geoscienze
The Head of Department of Geosciences
Prof. Nicola Surian