



DIPARTIMENTO
DI GEOSCIENZE



UN
DEG

via Gradenigo, 6
35131 Padova
tel +39 049 8279110
fax +39 049 8279111
CF 80006480281
P.IVA 00742430283
dipartimento.geoscienze@pec.unipd.it

Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Geoscienze

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

**“Caratterizzazione dei processi di deterioramento biologico nei materiali archeologici in ambiente
subacqueo per la valutazione della loro vulnerabilità”**

University of Padova - Department of Geosciences

Selection announcement for the awarding of 1 research fellowship entitled:

**“Characterisation of biological deterioration processes in archaeological materials in underwater
environments for the assessment of their vulnerability”**

Decreto Rep. _____ Prot. _____ del _____

**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 Dipartimento di Geoscienze sotto la responsabilità scientifica del Prof. Claudio Mazzoli / 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 Department of Geosciences under the supervision of Professor Claudio Mazzoli, Research Project Supervisor.

La borsa avrà la durata di 6 mesi / The research fellowship shall last for 6 months.



L'importo totale di € 8.065,00, comprensivo di eventuali ritenute fiscali e previdenziali a norma di legge, sarà a carico del Progetto "MAZZ_GRANT_ECCELLENZA23_01 / Progetto premiale "Exploring Carbonate Rock Recession through Data Fusion of Extensive Experimental Data via Machine Learning")" (CUP C93C23002690001) e verrà corrisposto in rate mensili posticipate / The research fellowship shall be for a total gross amount of € 8.065,00 financed by the "MAZZ_GRANT_ECCELLENZA23_01 / Progetto premiale "Exploring Carbonate Rock Recession through Data Fusion of Extensive Experimental Data via Machine Learning")" (CUP C93C23002690001) project and will be paid in deferred monthly instalments.

L'attività di ricerca prevede che il borsista sarà responsabile della caratterizzazione e dell'identificazione della composizione, estensione e distribuzione della colonizzazione biologica su una serie di materiali archeologici in ambiente subacqueo, con l'obiettivo di individuare indicatori quantitativi utili alla valutazione della loro vulnerabilità. L'attività di ricerca comprenderà la caratterizzazione della colonizzazione microbica e algale, nonché delle successive associazioni faunistiche, attraverso analisi morfologiche e di metabarcoding. Questi parametri sono essenziali per valutare la vulnerabilità dei diversi beni culturali sommersi e per correlare la colonizzazione biologica con parametri microclimatici ambientali. I beni culturali sommersi supportano la biodiversità marina e influenzano la connettività. L'attività di ricerca contribuirà quindi a chiarire l'effetto dei beni culturali sommersi sull'ecosistema e il modo in cui i fattori antropogenici influenzano la struttura dei beni culturali sommersi e le comunità ecologiche/ the research activity involves that the research fellow will be responsible for the characterisation and identification of the composition, extent, and distribution of biological colonisation on a range of archaeological materials in underwater environments, with the aim of identifying quantitative indicators useful for assessing their vulnerability. The research activity will include the characterisation of microbial and algal colonisation, as well as the subsequent associated faunal assemblages, through morphological analyses and metabarcoding. These parameters are essential for evaluating the vulnerability of different submerged cultural heritage assets and for correlating biological colonisation with environmental microclimatic parameters. Submerged cultural heritage assets support marine biodiversity and influence ecological connectivity. The research activity will therefore contribute to clarifying the effects of submerged cultural heritage on the ecosystem and how anthropogenic factors influence both the structure of submerged cultural heritage assets and ecological communities.



Requisiti di accesso / Admission Requirements:

Laurea specialistica/magistrale o vecchio ordinamento o titoli equiparati ed equipollenti secondo la normativa vigente e possesso di idoneo e documentato curriculum scientifico- professionale nell'area scientifica connessa all'attività di ricerca oggetto della collaborazione / Bachelor's degree or equivalent and equivalent titles according to current regulations and an appropriate and documented scientific and professional curriculum in the scientific field related to the research activity covered by the collaboration.

Competenze richieste / Required skills

Conoscenza della lingua inglese; Competenze nell'analisi morfologica di comunità algali e faunistiche e nella valutazione delle comunità ecologiche associate ai beni culturali sommersi; saranno valutate positivamente una documentata attività di studio e di ricerca pertinenti / Knowledge of the English language; Competence in the morphological analysis of algal and faunal assemblages, and in the assessment of ecological communities associated with submerged cultural heritage; a documented relevant study and research activities 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 **18/03/2026 alle ore 13.00** / The deadline for submitting the application form is **18/03/2026 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 e potrà essere presentata:

- 1) di persona presso la Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Geoscienze sito in via Gradenigo, 6 Padova (PD) – CAP 35131, dalle ore 08:00 alle ore 18:30 dal lunedì al venerdì;
- 2) inviata mediante raccomandata con avviso di ricevimento all'indirizzo 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) inviata tramite posta elettronica o Posta Elettronica Certificata rispettivamente agli indirizzi geoscienze.direzione@unipd.it/ dipartimento.geoscienze@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' web page, as follows:

- 1) delivered in person to Administrative Secretariat at the Department of Geosciences at the



following address: Via Gradenigo, 6 Padova (PD) - zip code 35131, from 08:00 to 18:30 Monday through Friday;

- 2) posted by registered letter with advice of receipt to the following address: 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 e-mail or certified e-mail (PEC) respectively to geoscienze.direzione@unipd.it / dipartimento.geoscienze@pec.unipd.it

Nell'oggetto dell'e-mail si dovrà indicare: "Bando di selezione per borsa di Ricerca – titolo "Caratterizzazione dei processi di deterioramento biologico nei materiali archeologici in ambiente subacqueo per la valutazione della loro vulnerabilità" / The subject heading of the email must indicate the following: "Selection Announcement for the Awarding of Research Fellowship – Title "Characterisation of biological deterioration processes in archaeological materials in underwater environments for the assessment of their vulnerability".

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 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 Direttore 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.

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



DIPARTIMENTO
DI GEOSCIENZE



UN
DE

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 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 Silvia Bortolami 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 Padova'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