



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TRIESTE**

Dipartimento di  
**Matematica, Informatica  
e Geoscienze**

### **Il Direttore del Dipartimento**

**Visto** l'art. 4 co. 3 della Legge n. 210 del 1998;  
**visto** il Regolamento per l'assegnazione di borse di ricerca dell'Università degli Studi di Trieste, approvato dal Senato Accademico in data 15 marzo 2022;  
**visto** l'Accordo Attuativo di collaborazione per la *“Definizione e quantificazione della pericolosità dei sinkhole insistenti sulle grotte del territorio regionale e la definizione di una metodologia standardizzata per il monitoraggio dei fenomeni di sinkhole in ambiti urbanizzati”* stipulata tra la Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - Direzione centrale difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile, Servizio geologico e il Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze dell'Università degli Studi di Trieste (CUP J93C24001780002);  
**visto** che il predetto accordo attribuisce la possibilità per il MIGe di conferire borse di ricerca ai sensi dell'art. 18 co. 5 lett. f) della Legge n. 240 del 2010;  
**vista** l'istanza della prof.ssa Chiara Calligaris (Univ. TS – Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze MIGe Prot. 13 del 07/01/2025);  
**vista** la Delibera del CdD del 15/01/2025;  
**vista** la disponibilità del progetto contabile D86-AARFVGE24CALLI\_01;

**decreta il seguente**

**BANDO DI CONCORSO PER UNA BORSA DI RICERCA SENIOR POST-LAUREAM**  
**ai sensi dell'art. 4, c. 3, della Legge n. 210/98**  
**SSD GEOS-03/B (già GEO/05) Geologia Applicata**  
**Responsabile prof.ssa Chiara Calligaris**  
**Progetto contabile D86-AARFVGE24CALLI\_01**

***“Definizione di una metodologia standardizzata per il monitoraggio dei fenomeni di sinkhole in ambiti urbanizzati”***

**CUP J93C24001780002**

**nell'ambito dell'Accordo Attuativo di collaborazione per la *“Definizione e quantificazione della pericolosità dei sinkhole insistenti sulle grotte del territorio regionale e la definizione di una metodologia standardizzata per il monitoraggio dei fenomeni di sinkhole in ambiti urbanizzati”* stipulata tra la Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - Direzione centrale difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile, Servizio geologico e il Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze dell'Università degli Studi di Trieste.**

### **Articolo 1 – notizie generali**

È indetto un concorso pubblico per l'assegnazione di n. 1 borsa di ricerca “Senior” sul tema *“Definizione di una metodologia standardizzata per il monitoraggio dei fenomeni di sinkhole in ambiti urbanizzati”* nell'ambito dell'Accordo Attuativo di collaborazione per la *“Definizione e quantificazione della pericolosità dei sinkhole insistenti sulle grotte del territorio regionale e la definizione di una metodologia standardizzata per il monitoraggio dei fenomeni di sinkhole in ambiti urbanizzati”* stipulata tra la Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - Direzione centrale difesa

**Università degli Studi di Trieste**  
**Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze**

Via E. Weiss, 2  
 I - 34128 Trieste  
 CF: 80013890324  
 P. IVA: 00211830328

Email: [segreteriaidmg@units.it](mailto:segreteriaidmg@units.it)  
 PEC: [dmg@pec.units.it](mailto:dmg@pec.units.it)

Responsabile della procedura amministrativa: dott.ssa Dajana Lakic

Email: [dajana.lakic@units.it](mailto:dajana.lakic@units.it)



dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile, Servizio geologico e il Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze dell'Università degli Studi di Trieste.

La borsa di ricerca prevede le seguenti attività:

- acquisizione, mediante attività di sopralluogo, di informazioni utili, anche attraverso l'utilizzo di indagini dirette ed indirette (dal rilevamento geomorfologico, alla fotogrammetria, alla geofisica);
- collaborazione volta alla definizione di una metodologia standardizzata per il monitoraggio dei fenomeni di sinkhole in ambiti urbanizzati.

La Responsabile scientifica delle attività di ricerca è la prof.ssa Chiara Calligaris.

### **Articolo 2 – caratteristiche e natura giuridica della borsa**

La Borsa, eventualmente prorogabile o rinnovabile in conformità delle norme di legge, ha la durata di n. 12 (dodici) mesi e verrà erogata in 12 rate mensili posticipate.

L'importo complessivo della Borsa è di € 19.367,04, esente da ritenute fiscali ai sensi dell'art. 4 della L.476/84.

La Borsa non instaura alcun rapporto di lavoro subordinato con il MIGe.

La borsa non dà luogo a trattamenti previdenziali e assistenziali né a valutazioni o riconoscimenti giuridici ed economici, né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali.

### **Articolo 3 – copertura assicurativa**

La stipula della *copertura assicurativa contro gli infortuni e le malattie professionali* rimane a carico del/la borsista, il/la quale - mediante autocertificazione - ne dà evidenza alla struttura prima dell'avvio delle attività. La durata della menzionata copertura assicurativa deve comprendere l'intero periodo della borsa di ricerca (eventuali successivi periodi di proroga o rinnovo compresi).

L'Università non provvede alla copertura assicurativa della responsabilità civile personale del/la borsista per danni verso terzi e verso la stessa Università.

Il/la borsista è altresì tenuto/a a uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nelle sedi di esecuzione delle attività attinenti al presente bando, ovvero, se autorizzato/a, all'esterno di esse.

### **Articolo 4 – requisiti**

Il concorso è riservato a candidati in possesso dei seguenti requisiti:

- Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (LM 74) oppure lauree equivalenti del vecchio ordinamento;

Costituiscono titoli preferenziali:

- svolgimento di documentata attività di ricerca inerente il tema proposto dal bando presso soggetti pubblici e/o privati;
- competenze acquisite durante lo svolgimento della tesi di laurea e congruenza tra tesi e bando;
- competenze in ambito GIS;
- competenze relative all'utilizzo di software per l'analisi geomorfometrica;
- esperienze in rilevamento geomorfologico;
- esperienze di analisi fotogrammetrica;

**Università degli Studi di Trieste**

**Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze**

Via E. Weiss, 2

I - 34128 Trieste

CF: 80013890324

P. IVA: 00211830328

Email: [segreteriaadm@units.it](mailto:segreteriaadm@units.it)

PEC: [dmg@pec.units.it](mailto:dmg@pec.units.it)

Responsabile della procedura amministrativa: dott.ssa Dajana Lakic

Email: [dajana.lakic@units.it](mailto:dajana.lakic@units.it)



- esperienze in ambito di divulgazione scientifica e disseminazione dei dati.

In caso di titolo conseguito all'estero, l'equivalenza dello stesso, ai soli fini dell'ammissibilità al concorso, sarà valutata dalla Commissione giudicatrice. La borsa è destinata a cittadini italiani o equiparati, nonché stranieri in possesso dei requisiti previsti dal presente bando.

#### **Articolo 5 – domande di ammissione**

Nella domanda, ciascun candidato o candidata dovrà indicare sotto la propria responsabilità:

- nome e cognome, data e luogo di nascita, indirizzo di residenza;
- titolo di studio posseduto e istituzione universitaria di conseguimento;
- di non aver riportato condanne penali, di non essere stato sottoposto a procedimenti penali, a misure di prevenzione od a qualsiasi altra misura riguardante la tutela dalla criminalità organizzata e di non essere a conoscenza dell'esistenza a proprio carico di procedimento in corso per l'applicazione delle predette misure;
- il recapito presso il quale desidera gli siano o le siano indirizzate tutte le comunicazioni relative al concorso.

Alla domanda dovranno essere allegati i seguenti documenti:

- a) una fotocopia fronte/retro di documento di identità in corso di validità;
- b) una fotocopia del codice fiscale;
- c) *curriculum vitae et studiorum*, debitamente sottoscritto, il quale dovrà contenere tutti i riferimenti analitici necessari alla valutazione dei requisiti di accesso e dei titoli valutabili, nonché la liberatoria sul trattamento dei dati personali, ai sensi del Regolamento UE 2016/679 (autocertificazione);
- d) eventuali altri titoli che il candidato ritiene utili ai fini del concorso (autocertificazione).

#### **Articolo 6 – modalità di presentazione delle domande**

La domanda di partecipazione, redatta in carta semplice secondo lo schema allegato e spedita in busta chiusa deve essere presentata entro 10 (dieci) giorni dalla data di pubblicazione del bando con una delle seguenti modalità e con allegati i documenti di cui all'art. 5 del presente bando:

- a) consegna a mano al protocollo del Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze dell'Università di Trieste, via Edoardo Weiss, 2 - 34128 Trieste;
- b) spedizione a mezzo posta elettronica certificata all'indirizzo [dmg@pec.units.it](mailto:dmg@pec.units.it) mediante indirizzo PEC personale del/la candidato/a. Devono essere utilizzati formati statici e non direttamente modificabili, privi di macroistruzioni o codici eseguibili, preferibilmente pdf e tiff, oppure non proprietari come odf, txt e xml. Vanno, invece, evitati i formati proprietari (doc, xls, etc.);
- c) spedizione a mezzo raccomandata con ricevuta di ritorno indirizzata all'Università degli Studi di Trieste – Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze, via Edoardo Weiss, 2 - 34128 Trieste.

Le domande si considerano prodotte in tempo utile se spedite entro il termine indicato. Nel caso di utilizzo delle modalità b) e c) fanno fede rispettivamente la data di accettazione del sistema e quella del timbro postale.

**Università degli Studi di Trieste**  
**Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze**

Via E. Weiss, 2  
I - 34128 Trieste  
CF: 80013890324  
P. IVA: 00211830328

Email: [segreteriaadm@units.it](mailto:segreteriaadm@units.it)  
PEC: [dmg@pec.units.it](mailto:dmg@pec.units.it)

Responsabile della procedura amministrativa: dott.ssa Dajana Lakic

Email: [dajana.lakic@units.it](mailto:dajana.lakic@units.it)



L'oggetto della comunicazione postale o telematica dovrà essere il seguente: *“Concorso per assegnazione n. 1 Borsa ricerca senior (sinkhole in ambiti urbanizzati) in GEOS-03/B (già GEO/05) Geologia Applicata – Resp. prof.ssa C. Calligaris”*.

La presentazione della domanda di partecipazione alla selezione di cui al presente avviso ha la valenza di piena accettazione delle condizioni in esso riportate.

#### **Articolo 7 – Commissione giudicatrice**

La Commissione giudicatrice sarà nominata con atto successivo dal Direttore del Dipartimento di Matematica e Geoscienze e comunicato sul sito di Ateneo in Amministrazione Trasparente. Tale pubblicazione ha valore di notifica ai sensi di legge. Spetta alla Commissione giudicatrice la preventiva fissazione dei criteri di selezione e dei relativi punteggi.

La Commissione giudicatrice è tenuta a redigere verbale con i criteri, i risultati motivati delle valutazioni e l'individuazione dei vincitori.

#### **Articolo 8 – prove d'esame**

Il concorso è per titoli ed eventuale colloquio orale. La valutazione dei titoli precederà la prova orale. In caso di valutazione negativa dei titoli al/la candidato/a sarà preclusa la prosecuzione dell'esame.

La Commissione di cui all'art. 7 viene nominata dal Direttore del Dipartimento.

Qualora la Commissione ritenga opportuno effettuare anche il colloquio orale, il Presidente della Commissione comunicherà ai candidati la relativa data di convocazione, previa idonea pubblicazione degli esiti di valutazione dei titoli sul sito di Ateneo in Amministrazione Trasparente. Il colloquio potrà avvenire anche in modalità telematica, come da regolamento di Ateneo di cui al D.R. 253 del 16/03/2020, previa comunicazione del Presidente.

#### **Articolo 9 – assegnazione e dichiarazione di accettazione**

Al/la vincitore/trice della borsa di ricerca sarà notificata comunicazione scritta al recapito di posta elettronica indicato nella domanda.

Nel termine perentorio di 7 (sette) giorni dal ricevimento della comunicazione di conferimento, l'assegnatario/a dovrà far pervenire al Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze, via Edoardo Weiss, 2 - 34128 Trieste, pena la decadenza:

- la dichiarazione di accettazione della borsa;
- il foglio notizie (Dichiarazione sostitutiva di certificazione art. 46 DPR 28 dicembre 2000 n. 45 – Borsisti);
- per i cittadini stranieri, anche la documentazione prevista dal successivo art. 10;

Inoltre, *prima dell'avvio delle attività di ricerca*, dovrà anche fornire l'autocertificazione attestante la stipula della copertura assicurativa contro gli infortuni e le malattie professionali.

In caso di mancata accettazione o decadenza da parte dell'avente diritto, subentra colui che lo segue nella graduatoria di merito formata dalla Commissione giudicatrice.

#### **Articolo 10 – documentazione aggiuntiva per i cittadini stranieri**

Il/La borsista straniero/a assegnatario/a dovrà ottenere il codice fiscale italiano e, se cittadino/a extra UE, deve essere in possesso di regolare permesso di soggiorno.

**Università degli Studi di Trieste**

**Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze**

Via E. Weiss, 2

I - 34128 Trieste

CF: 80013890324

P. IVA: 00211830328

Email: [segreteriaadmg@units.it](mailto:segreteriaadmg@units.it)

PEC: [dmg@pec.units.it](mailto:dmg@pec.units.it)

Responsabile della procedura amministrativa: dott.ssa Dajana Lakic

Email: [dajana.lakic@units.it](mailto:dajana.lakic@units.it)



L'equivalenza dei titoli stranieri del/la candidato/a dovrà essere dichiarata dalla Commissione giudicatrice esclusivamente ai fini della presente selezione.

#### **Articolo 11 – incompatibilità**

La borsa di ricerca non è compatibile con:

- altre borse a qualsiasi titolo conferite dallo Stato o da altri Enti pubblici o privati, ad eccezione delle borse di studio e di quelle concesse da Istituzioni nazionali e straniere utili a integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca del/la borsista.
- la frequenza di corsi di specializzazione medica, in Italia e all'estero;
- gli assegni di ricerca;
- i rapporti di lavoro subordinato anche a tempo determinato, fatta salva la possibilità che il/la borsista venga collocato/a in aspettativa senza assegni;
- attività di lavoro autonomo, anche parasubordinato, fatta salva l'ipotesi in cui il/la borsista svolga attività di lavoro autonomo non esercitato abitualmente, previa comunicazione scritta al Responsabile scientifico e a condizione che non comporti conflitto di interessi con la specifica attività svolta dal/la borsista e non rechi pregiudizio all'Università in relazione alle attività svolte.

#### **Articolo 12 – disciplina dell'attività di ricerca**

L'attività di ricerca sarà svolta presso il Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze, sede di Via E. Weiss, 2 e in campo sul territorio della Regione Friuli Venezia Giulia, sotto la guida della Responsabile scientifica della ricerca dell'Ateneo, prof.ssa Chiara Calligaris.

Il/La borsista, al termine del periodo di godimento della borsa di ricerca, è tenuto/a a presentare al responsabile della ricerca una relazione scientifica sull'attività svolta. In caso di pubblicazione di lavori riguardanti le ricerche svolte durante il godimento della borsa, dovrà indicare che le medesime sono state effettuate grazie alla fruizione di una borsa di avviamento all'attività di ricerca assegnatagli/le dall'Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze.

#### **Articolo 13 – decadenza**

Il/La borsista che non ottemperi a quanto previsto dal presente bando di concorso, o che si renda comunque responsabile di gravi mancanze o non dia prova di possedere sufficiente attitudine alla ricerca scientifica, sarà dichiarato/a decaduto/a dal godimento della borsa di ricerca con provvedimento dell'Ente, sentiti i Responsabili scientifici. Qualora la decadenza al proseguimento della ricerca intervenga in un momento precedente al completamento del periodo per il quale è stata assegnata la borsa, il/la beneficiario/a è tenuto/a a restituire l'ammontare dell'ultima rata percepita, salvo documentati casi di forza maggiore che, su proposta dei responsabili scientifici, consentiranno la restituzione di una somma proporzionale al solo periodo di non utilizzo.

#### **Articolo 14 – Norme finali**

Per quanto non previsto nel presente bando si rinvia al Regolamento di Ateneo per l'assegnazione di borse di ricerca, ed alle disposizioni legislative in materia.

Il Direttore del Dipartimento  
*prof. Stefano Parolai*

**Università degli Studi di Trieste**  
**Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze**

Via E. Weiss, 2  
I - 34128 Trieste  
CF: 80013890324  
P. IVA: 00211830328

Email: [segreteriaadmg@units.it](mailto:segreteriaadmg@units.it)  
PEC: [dmg@pec.units.it](mailto:dmg@pec.units.it)

Responsabile della procedura amministrativa: dott.ssa Dajana Lakic

Email: [dajana.lakic@units.it](mailto:dajana.lakic@units.it)