

UNIVERSITÀ UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRIESTE DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E GEOSCIENZE	
N° 1465	DATA 3.10.2019
Tit./Cl. Vn/46.5	

**BANDO DI CONCORSO PER UNA BORSA PER  
ATTIVITA' DI RICERCA POST LAUREAM**

Rep. 266/19

**ai sensi dell'art. 4, c. 3, della legge n. 210/98**

SSD GEO/08 Geochimica e Vulcanologia - CHIM/01 Chimica Analitica

responsabile prof. Stefano Covelli

Progetto: PR-CAVEPREDILCOVELLI-2019

CUP:J94I19000710002

**Articolo 1 - notizie generali**

In esecuzione a quanto previsto dalla convenzione di collaborazione scientifica stipulata fra Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia – Direzione Centrale Ambiente ed energia e il Dipartimento di Matematica e Geoscienze in data 14.11.2018, e visto il decreto del Direttore del Dipartimento di Matematica e Geoscienze n. 88/2019 dd. 12.09.2019, è indetto un concorso per l'assegnazione di N. 1 Borsa di ricerca sul tema **"Studio della variabilità degli elementi potenzialmente tossici (Tallio, Piombo, Zinco, Arsenico) e della loro speciazione nelle acque di falda dei bacini minerari e nelle acque superficiali d'infiltrazione"**.

L'attività di ricerca, che si svolgerà presso il Dipartimento di Matematica e Geoscienze consisterà nel campionamento mensile delle acque superficiali e di falda acquifera dai piezometri nell'area di Cave del Predil, nell'acquisizione dei parametri chimico-fisici accessori attraverso sonde portatili, e nell'esecuzione delle analisi chimiche per la determinazione degli elementi maggiori ed in tracce presenti in fase acquosa con tecniche ICP-OES e ICP-MS e degli anioni con la tecnica della cromatografia ionica (IC); a completamento, processing ed elaborazione dei dati geochimici delle acque per valutare la speciazione e la mobilità degli elementi. Il Responsabile scientifico della ricerca per il Dipartimento di Matematica e Geoscienze è il prof. Stefano Covelli.

**Articolo 2 — caratteristiche e natura giuridica della borsa**

La Borsa ha la durata di n. 6 (sei) mesi, a decorrere dall'effettivo inizio delle attività di ricerca da parte del beneficiario e verrà erogata in 6 rate mensili.

L'importo complessivo della Borsa è di Euro 9.000,00, esente da ritenute fiscali ai sensi dell'art.4 della L.476/84.

La Borsa non instaura alcun rapporto di lavoro subordinato con l'Università né con la Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia.

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**

Il borsista è coperto contro i rischi derivanti da responsabilità civile verso i terzi nei limiti previsti dalle vigenti norme, ed è tenuto ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nelle sedi di esecuzione delle attività attinenti al presente bando. Il borsista dovrà risultare coperto contro gli infortuni che dovessero verificarsi durante il periodo di presenza presso le strutture universitarie, ovvero, se autorizzata, all'esterno di esse.

**Articolo 4 — requisiti**



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

- Laurea magistrale in Scienze Geologiche, laurea magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio, laurea magistrale in Scienze Chimiche. In caso di titolo conseguito all'estero, l'equivalenza dello stesso, ai soli fini dell'ammissibilità al concorso, sarà valutata dalla Commissione giudicatrice

Costituiscono titoli preferenziali:

- Esperienza pregressa nel campionamento di acque superficiali e di falda acquifera.
- Esperienza pregressa nella progettazione e strutturazione di geodatabase con particolare riferimento alla geochimica delle acque.
- Esperienza pregressa nell'analisi degli elementi chimici in matrice acquosa con le tecniche di ICP-OES e ICP-MS.
- Esperienza pregressa nelle analisi degli anioni in acque con la tecnica di cromatografia ionica.
- Esperienza pregressa nell'elaborazione dei dati chimici per definire speciazione e mobilità degli elementi.

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 dovrà indicare sotto la sua 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 della criminalità organizzata e di non essere a conoscenza dell'esistenza a suo carico di procedimento in corso per l'applicazione delle predette misure;
- il recapito presso il quale desidera gli siano indirizzate tutte le comunicazioni relative al concorso.

Alla domanda dovranno essere allegati i seguenti documenti in carta libera, prodotti anche mediante autocertificazione:

- a) certificazione di cittadinanza e residenza;
- b) titolo di studio;
- c) curriculum vitae et studiorum;
- d) eventuali altri titoli che il candidato ritiene utili ai fini del concorso.

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

La domanda di partecipazione, redatta in carta semplice secondo lo schema allegato, ed in busta chiusa con all'esterno l'indicazione "Concorso per l'assegnazione di una Borsa di ricerca in Geochimica e Vulcanologia (GEO/08) e Chimica Analitica (CHIM/01), Progetto PR-CAVEPREDILCOVELLI-2019 prof. Covelli" deve essere presentata entro 15 gg. dalla data di pubblicazione del bando con una delle seguenti modalità:

- a) consegna a mano al protocollo del Dipartimento di Matematica e Geoscienze dell'Università di Trieste, via Edoardo Weiss n. 2, 34100 Trieste;
- b) spedizione a mezzo posta elettronica certificata all'indirizzo [dmg@pec.units.it](mailto:dmg@pec.units.it). In questo caso, i documenti per i quali sia prevista la sottoscrizione in ambiente tradizionale, devono essere a loro volta sottoscritti dal candidato con la propria firma digitale. I documenti informatici privi di firma digitale saranno considerati, in armonia con la normativa vigente, come non sottoscritti. È altresì esclusa la possibilità del ricorso a copie informatiche di documenti analogici trasmesse via



PEC. 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.). Si ricorda, infine, che la ricevuta di ritorno viene inviata automaticamente dal gestore di PEC, per cui non risulta necessario chiamare gli uffici universitari o spedire ulteriori e-mail per sincerarsi dell'arrivo, che è già di per sé certificato, né risulta necessario spedire successivamente alcunché di cartaceo.

c) spedizione a mezzo raccomandata con ricevuta di ritorno; le domande si considerano prodotte in tempo utile se pervenute entro il termine indicato. A tal fine, NON fa fede il timbro e la data dell'ufficio postale accettante.

### **Articolo 7 — Commissione giudicatrice**

La Commissione giudicatrice sarà composta da:

- Prof. Stefano Covelli                      Presidente
- Prof. Gianpiero Adami                    Membro
- Prof. Francesco Princivalle            Membro
- Prof. Davide Lenaz                        Membro (supplente)

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. Il verbale è immediatamente esecutivo.

### **Articolo 8 — prove d'esame**

Il concorso è per titoli ed eventuale esame orale. La valutazione dei titoli dovrà comunque precedere l'eventuale prova d'esame orale: una valutazione negativa dei titoli precluderà al candidato l'accesso all'esame orale.

La data dell'eventuale colloquio è fissata il giorno 22 ottobre 2019 alle ore 11.30 presso la sede del Dipartimento di Matematica e Geoscienze, Palazzina N di via E. Weiss 8 (studio prof. Covelli).

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

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

Nel termine perentorio di 5 (cinque) giorni dal ricevimento della comunicazione di conferimento, l'assegnatario dovrà far pervenire al Dipartimento di Matematica e Geoscienze, via Edoardo Weiss 2, pena la decadenza:

- la documentazione prevista dal bando;
- per i cittadini stranieri, anche quella del successivo art 10;

L'assegnatario sarà successivamente convocato presso la segreteria del Dipartimento per la sottoscrizione della dichiarazione di accettazione della borsa di ricerca alle condizioni del presente bando di concorso.

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 borsista straniero assegnatario deve essere in possesso di regolare permesso di soggiorno e dell'attribuzione del codice fiscale.



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

**Articolo 11 — incompatibilità**

Le Borse di avviamento alla ricerca non sono di norma cumulabili con altre Borse di studio, con assegni di ricerca né con retribuzioni legate a rapporto di lavoro subordinato.

**Articolo 12— disciplina dell'attività di ricerca**

L'attività di ricerca sarà svolta presso il Dipartimento di Matematica e Geoscienze sotto la guida ed il controllo del Responsabile scientifico della ricerca Prof. Stefano Covelli. Il borsista, al termine del periodo di godimento della Borsa di ricerca, è tenuto a presentare al responsabile della ricerca una dettagliata 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 dall'Università degli studi di Trieste, Dipartimento di Matematica e Geoscienze e finanziata dalla Regione Friuli Venezia Giulia.

**Articolo 13 - decadenza**

Il 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 decaduto dal godimento della Borsa di ricerca con provvedimento dell'Ente, sentiti i Responsabili scientifici. Qualora la decadenza o l'eventuale rinuncia al proseguimento della ricerca intervenga in un momento precedente al completamento del periodo per il quale è stata assegnata la borsa, il beneficiario è tenuto 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.

Trieste,

Il Direttore del Dipartimento