



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA
Via Valperga Caluso, 35 - 10125 TORINO – Italy
Tel. 011-6705144 Fax 011-6705317
e-mail: segreteria.dst@unito.it PEC: dst@pec.unito.it



Decreto Direttoriale n. 14 del 26/11/2015

Oggetto: Bando di concorso per conferimento di Borse di studio di ricerca ai sensi del “Regolamento per l’istituzione di borse di studio di ricerca” dell’Università di Torino.
Scadenza per la presentazione delle domande: **14 dicembre 2015.**

Il Direttore

Premesso

che con deliberazione del 24/11/2015 il Dipartimento di Scienze della Terra ha deliberato l’attivazione di n. 1 borsa di studio di ricerca di cui all’art. 1 lettera A del “Regolamento per l’istituzione di borse di studio di ricerca” dell’Università di Torino;

Decreta

Art. 1 – Borsa di studio di ricerca

Il Dipartimento di Scienze della Terra, bandisce n. 1 borsa di studio di ricerca della durata di 6 mesi ai sensi dell’art. 1 lettera A del “Regolamento per l’istituzione di borse di studio di ricerca” dell’Università di Torino.

L’importo della borsa è di €6.600 ed è corrisposto in rate mensili posticipate.

La borsa, volta a favorire la formazione del borsista nello svolgimento di un’attività di ricerca nel settore della Mineralogia Ambientale e Applicata, avrà il tema “**La problematica ambientale delle fibre di amianto nei terreni e nelle rocce da scavo. Proposte analitiche innovative per affrontare casi reali complessi**” (Allegato 1) e sarà finanziata da fondi relativi al progetto “Amianto in terre e rocce da scavo”.

L’inizio delle attività è stabilito, in ragione delle esigenze della struttura e della ricerca, dal Responsabile Scientifico in accordo con il Direttore del Dipartimento e con il borsista.

Art. 2 - Requisiti di ammissione

La borsa è destinata a cittadini italiani e stranieri in possesso di Laurea Magistrale della Classe LM-74 Scienze e tecnologie geologiche e della classe LM-60 Scienze della Natura (lauree di secondo livello di cui al D.M. 270/04) e diplomi equiparati di ordinamenti previgenti o titoli resi equivalenti dalla Commissione Giudicatrice; ovvero di titolo equipollente conseguito presso Università straniere.

In tale ultimo caso, qualora il candidato non sia già in possesso della “Dichiarazione di equipollenza” rilasciata dal MIUR, deve richiederla alla Commissione Giudicatrice che può esprimersi ai soli fini della fruizione della borsa di studio.

I candidati devono essere in possesso dei seguenti ulteriori requisiti: provata esperienza di utilizzo autonomo del microscopio elettronico in scansione con annesso microanalizzatore chimico, di preparazione di campioni da analizzare.

E’ preclusa la partecipazione alla presente procedura a coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, ovvero rapporto di coniugio, con un professore o ricercatore afferente al Dipartimento di Scienze della Terra, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o con un componente del Consiglio di Amministrazione dell’Ateneo.

Art. 3 – Responsabile Scientifico

Il Responsabile Scientifico, sotto la cui supervisione il borsista svolgerà la propria attività di ricerca, è la Prof.ssa Elena Belluso.

Al Responsabile Scientifico è affidato il controllo del corretto svolgimento dell'attività del borsista. In caso di grave e continuato inadempimento da parte del borsista, il Responsabile Scientifico deve tempestivamente comunicare al Dipartimento una motivata richiesta di decadenza dalla borsa.

Art. 4 - Prove

La selezione per l'assegnazione della borsa è per titoli, curriculum e colloquio.

La Commissione dispone di 100 punti da suddividere in 70 punti per la valutazione dei titoli e 30 punti per la prova orale.

Entro tali limiti, la Commissione prestabilisce i criteri per l'assegnazione dei punti ai titoli e al colloquio, nonché il punteggio minimo per l'ammissione all'orale.

In ogni caso la Commissione deve attribuire un punteggio al titolo di Dottore di ricerca o titolo equivalente conseguito all'estero e, per i settori interessati, al titolo di specializzazione di area medica.

Il colloquio sarà volto ad accertare la conoscenza di argomenti connessi al tema di ricerca oggetto della borsa di studio, e in particolare:

- Amianti e minerali asbestiformi
- Rocce e terre contenenti amianti e minerali asbestiformi
- Utilizzo della microscopia elettronica per l'identificazione delle fasi minerali.

La prova orale si svolgerà il giorno **22 dicembre 2015 alle ore 15:00** presso la Biblioteca Spezia del Dipartimento di Scienze della Terra. Al termine dei lavori la commissione formula e pubblicizza la graduatoria di merito mediante pubblicazione sull'Albo Ufficiale di Ateneo (<http://www.unito.it>) e sul sito web del Dipartimento (<http://www.dst.unito.it>).

In caso di rinuncia da parte del vincitore, la borsa di studio o la parte restante di essa può, su richiesta del Responsabile Scientifico, essere assegnata a concorrenti classificati idonei secondo l'ordine della graduatoria ove capiente.

Lo scorrimento della graduatoria è in ogni caso possibile solo ove residui un periodo pari ad almeno tre mesi di borsa.

Art. 5 - Commissione

La Commissione, composta da tre esperti nel settore di ricerca oggetto della borsa di studio, è nominata dal Consiglio del Dipartimento di Scienze della Terra. I componenti della Commissione saranno resi noti dopo la scadenza del termine della presentazione delle domande mediante pubblicazione sul sito del Dipartimento (<http://www.dst.unito.it/>).

Art. 6 - Presentazione delle domande

La domanda di ammissione al concorso, redatta in carta semplice, deve essere indirizzata al Direttore del Dipartimento di Scienze della Terra secondo lo schema allegato (Allegato 2) e dovrà pervenire entro e non oltre le **ore 12:00 del 14 dicembre 2015**.

La domanda potrà essere consegnata con le seguenti modalità:

- 1) a mano, presso la Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Scienze della Terra, Via Valperga Caluso 35, Torino;
- 2) a mezzo raccomandata con ricevuta di ritorno, indirizzata alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Scienze della Terra, Via Valperga Caluso 35, 10125 Torino;
- 3) a mezzo posta elettronica certificata all'indirizzo dst@pec.unito.it.

Il candidato può dichiarare, mediante autocertificazione, il possesso dei requisiti previsti dal bando di concorso.

Nella domanda ciascun candidato dovrà indicare:

- 1) cognome e nome, data e luogo di nascita, residenza;
- 2) titolo di studio, data, voto e sede di conseguimento;
- 3) indirizzo presso il quale desidera che gli siano fatte pervenire tutte le comunicazioni relative ed eventuale numero telefonico;
- 4) di non aver riportato condanne penali né di avere procedimenti penali in corso.

Solo per i candidati che abbiano conseguito la laurea all'estero e non siano già in possesso della dichiarazione di equipollenza, la domanda dovrà altresì contenere la richiesta di dichiarazione di equipollenza ai soli fini della fruizione della borsa di studio.

Alla domanda di partecipazione dovranno essere allegati i seguenti documenti:

- a) Curriculum vitae;

- b) Elenco delle pubblicazioni;
- c) Copia di un documento di identità in corso di validità.

Art. 7 – Conferimento borsa di studio.

Le borse di studio sono conferite con lettera d’incarico; tale lettera deve essere sottoscritta, per accettazione, dal borsista ed essere restituita al Dipartimento entro e non oltre 10 giorni dalla sua ricezione unitamente ad ogni altra documentazione richiesta dagli uffici e necessaria per il conferimento della borsa stessa.

A tutti i partecipanti viene comunicato l'esito del concorso mediante pubblicazione su sito web del Dipartimento.

In caso di non accettazione, la borsa, su richiesta del Responsabile Scientifico, è assegnata a concorrenti classificati idonei secondo l'ordine della graduatoria, ove capiente.

Art. 8 - Copertura assicurativa

Le borse sono comprensive del costo, a carico del Dipartimento, di adeguata polizza assicurativa personale obbligatoria sia contro gli infortuni verificatisi durante il periodo di presenza presso le strutture universitarie ovvero presso strutture esterne presso le quali il borsista è stato previamente autorizzato dal Responsabile Scientifico a svolgere la propria attività, sia per la responsabilità civile derivante dai danni a persone e cose provocati dal borsista.

Per la stipulazione delle polizze assicurative si deve fare riferimento alle condizioni contrattuali indicate dai competenti uffici dell'amministrazione centrale.

Art. 9 - Caratteristiche delle borse

Il godimento delle borse non costituisce rapporto di lavoro autonomo o subordinato ed in nessun caso le attività svolte dai borsisti possono essere proprie di prestazioni libero-professionali e/o di lavoro dipendente.

Le borse non danno luogo a trattamenti previdenziali e assistenziali, né a valutazioni o riconoscimenti giuridici ed economici, né a riconoscimenti automatici a fini previdenziali.

Le borse sono esenti dall’imposta locale sui redditi e da quella sul reddito delle persone fisiche.

Le borse non possono essere cumulate con assegni di ricerca e con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all’estero, l’attività di formazione o di ricerca dei borsisti.

Previa disponibilità di fondi, il Consiglio di Dipartimento può deliberare, su richiesta del Responsabile scientifico, il rinnovo della borsa ai sensi dell’art. 6 del “Regolamento per l’istituzione di borse di studio di ricerca” dell’Università di Torino.

La borsa può essere sospesa in caso di grave e certificata malattia del borsista che si protragga per un periodo pari o superiore ad un mese.

E’ altresì prevista la sospensione della borsa per maternità e per paternità in analogia a quanto disposto per i dottorandi e per gli assegnisti di Ricerca dell’Università di Torino. La sospensione della borsa è disposta con proprio decreto dal Direttore del Dipartimento di Scienze della Terra sentito il Responsabile Scientifico.

Esclusivamente per ragioni inerenti all’eventuale scadenza dei fondi disponibili, durante il periodo di sospensione delle attività per maternità/paternità, l’interessato/a può continuare a percepire la borsa; in tal caso le attività di ricerca dovranno proseguire oltre il termine del percepimento della borsa per un periodo pari al periodo di sospensione. In caso di mancato recupero del periodo di sospensione, l’interessato/a dovrà restituire le rate percepite corrispondenti al periodo non recuperato.

Art. 10 - Diritti e doveri dei borsisti

I borsisti hanno diritto di accedere alle strutture di ricerca cui sono assegnati e di usufruire di tutti i servizi a disposizione dei ricercatori e dei docenti secondo la normativa vigente nella struttura.

I borsisti sono tenuti ad osservare le norme regolamentari e di sicurezza in vigore presso la struttura cui sono assegnati.

Al termine del periodo di fruizione della borsa gli assegnatari sono tenuti a redigere una relazione scientifica sull’attività svolta, da presentare, unitamente alla valutazione del Responsabile Scientifico, al Direttore del Dipartimento.

I risultati delle ricerche cui contribuisce il borsista sono di esclusiva proprietà dell'Università; qualora il borsista intenda pubblicare e/o comunicare i risultati delle ricerche stesse deve preventivamente essere autorizzato dal Direttore del Dipartimento e deve citare l'Università.

L'inosservanza delle norme del presente bando e del "Regolamento per l'istituzione di borse di studio di ricerca" dell'Università di Torino nonché dei regolamenti universitari comporterà, sulla base di una delibera Consiglio del Dipartimento, sentito il Responsabile Scientifico, l'immediata decadenza dal godimento della borsa per la parte residuale e l'esclusione del beneficiario da eventuali rinnovi.

Art. 11 - Trattamento dei dati e diritto di accesso.

Ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/2003, si informa che i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti dall'Università degli Studi di Torino per le finalità di gestione della selezione e saranno trattati anche successivamente alla conclusione della procedura selettiva per le finalità inerenti all'eventuale fruizione della borsa di studio. I dati forniti dai candidati saranno inoltre trattati per lo svolgimento delle funzioni istituzionali dell'Università di Torino nei limiti stabiliti dalle leggi, dai regolamenti e nel rispetto dei principi di trasparenza, correttezza, riservatezza e necessità.

Ai sensi dell'art. 4, lettera a) del D. Lgs. 196/2003, si intende per "trattamento" qualunque operazione o complesso di operazioni, effettuati anche senza l'ausilio di strumenti elettronici, concernenti la raccolta, la registrazione, l'organizzazione, la conservazione, la consultazione, l'elaborazione, la modificazione, la selezione, l'estrazione, il raffronto, l'utilizzo, l'interconnessione, il blocco, la comunicazione, la diffusione, la cancellazione e la distruzione dei dati, anche se non registrati in un banca dati.

I dati raccolti potranno essere comunicati ad altri soggetti pubblici e privati con le modalità e nei limiti stabiliti dal citato Decreto Legislativo e dal Regolamento di attuazione del "Codice in materia di protezione dei dati personali" dell'Università di Torino.

Il conferimento dei dati richiesti è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dalla selezione.

L'interessato gode dei diritti di cui all'art. 7 del D. Lgs. 196/2003, tra i quali figura il diritto di accesso ai dati che lo riguardano, nonché alcuni diritti complementari tra cui il diritto di far rettificare, aggiornare, completare o cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge, nonché il diritto di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi.

Tali diritti potranno essere fatti valere nei confronti del Rettore dell'Università degli Studi di Torino, titolare del trattamento.

Il responsabile del trattamento è il Direttore della Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Torino.

Il responsabile del procedimento di accesso è il Direttore del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Torino.

Art. 12 - Norma di chiusura

Per tutto quanto non espressamente previsto dal presente bando di concorso si rinvia alle norme di cui al "Regolamento per l'istituzione di borse di studio di ricerca" dell'Università di Torino nonché ai Regolamenti universitari ed alle legge vigenti in materia di borse di studio universitarie.

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Daniele Carlo Cesare CASTELLI



Allegato 1

PROGRAMMA SCIENTIFICO DELLA BORSA

L'amianto è un cancerogeno che agisce allo stato solido. La sua azione si esplica quando le fibre, estremamente sottili e leggere, rimangono sospese in aria e vengono respirate. Le patologie asbesto-correlate sono state riscontrate inizialmente tra i lavoratori addetti all'estrazione e alla lavorazione dell'amianto e successivamente anche nella popolazione non esposta professionalmente come ad esempio tra i familiari di lavoratori dell'amianto o tra i residenti vicino ad industria di lavorazione di materiali contenenti amianto (MCA) o in luoghi in cui l'amianto era stato utilizzato a livello domestico. Un certo numero di casi di malattie da amianto è stato osservato a seguito di esposizione ambientale ad asbesto in luoghi circoscritti, caratterizzati da affioramenti rocciosi particolarmente ricchi di vene di amianto. E' possibile che ogni attività antropica realizzata in questi ambienti possa costituire un rischio per la salute umana e la sua intensità deve essere valutata e mitigata con opportuni provvedimenti. Ormai da molti anni la normativa europea e nazionale ha affrontato la problematica delle fibre di amianto in terreni e rocce da scavo in termini di protezione dei lavoratori e dell'ambiente. Tuttavia la valutazione dell'impatto dovuto alla presenza di amianto è principalmente associata a opere di rimozione e bonifica, in cui l'amianto è presente in MCA, trascurando la presenza in natura di rocce contenenti amianto. Durante lavori di scavo in contesti in cui siano presenti rocce contenenti amianto o durante la movimentazione di rocce e terre provenienti da terreni contaminati da fibre è necessario procedere ad una valutazione del rischio legato alla presenza di questo agente cancerogeno. Tuttavia, la normativa attualmente in vigore in materia di rischio amianto è nata in un contesto (quello occupazionale) in cui si presentavano problematiche molto diverse da quelle relative all'amianto presente nelle matrici naturali.

Il progetto in questione è dedicato alla valutazione quantitativa e alla risoluzione delle problematiche presenti nella normativa vigente per quanto riguarda le fibre di amianto in terre e rocce da scavo.

Per campioni massivi di "pietre verdi" non vi è infatti una metodica standardizzata per l'analisi mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) associata con microanalizzatore chimico a raggi X (EDS). Inoltre, alcune delle metodologie regolamentate presentano forti criticità intrinseche, come, ad esempio, l'indice di rilascio previsto dal DM 14/5/96, le cui limitazioni sono state messe in luce da tempo. Anche lo stesso allegato 1 del DM 6/9/94, attualmente la fonte normativa del protocollo di misura utilizzato per la determinazione quantitativa dell'amianto in rocce, è pensato per l'analisi di manufatti contenenti amianto (MCA), costituiti da una matrice profondamente diversa da quella incontrata nei campioni rocciosi oggetto di questo studio. Come concentrazione soglia di discriminazione quantitativa si utilizzerà il valore di 1000 ppm (0,1 % in peso) riportato dal D.Lgs. 152/2006. Al di sopra di questo tenore di amianto le terre e rocce da scavo sono da classificare come rifiuti speciali pericolosi, con tutta la complessità che ne segue in termini di interventi di messa in sicurezza d'emergenza e bonifica.

In sintesi, gli obiettivi che questo progetto si prefigge sono i seguenti:

- descrivere le caratteristiche dei cumuli di rocce giacenti nei siti da cui provengono i campioni oggetto dello studio;
- determinare quantitativamente il tenore di amianto mediante SEM-EDS, dopo aver definito una serie di criteri morfologici per il conteggio delle fibre osservate nel corso delle analisi.

Il Responsabile scientifico

Prof.ssa Elena Belluso

Allegato 2

Al Direttore del Dipartimento di Scienze della Terra
Prof. Daniele Castelli
Via Valperga Caluso 35
10125 Torino

Oggetto: Domanda di partecipazione al concorso per l'attribuzione di una borsa di studio bandita dal Dipartimento di Scienze della Terra con DD n. 14 del 26/11/2015.

Il Sottoscritto _____ nato a _____, il _____ e residente in _____

presenta la propria domanda di partecipazione al concorso di cui all'oggetto ed a tal fine, consapevole delle sanzioni penali previste ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/00 in caso di dichiarazioni mendaci e falsità negli atti, uso o esibizione di atti falsi o contenenti dati non più rispondenti a verità sotto la propria responsabilità

dichiara:

- 1) Di essere cittadino _____
- 2) Di aver conseguito la laurea in _____ presso l'Università di _____ con punteggio di _____
- 3) Di aver conseguito il Dottorato di Ricerca in _____ presso l'Università di _____;
- 4) Di non aver riportato condanne penali (*ovvero*) di aver riportato le seguenti condanne penali _____
- 5) Di non avere in corso procedimenti penali (*ovvero*) di avere in corso i seguenti procedimenti penali _____.

Dichiara inoltre:

- di conoscere la/le seguenti lingue straniere _____
- di eleggere domicilio, ai fini del ricevimento delle comunicazioni concorsuali, il seguente indirizzo _____ e si impegna a comunicare tempestivamente eventuali variazioni dello stesso.

(Solo per i candidati che abbiano conseguito la laurea all'estero e non siano già in possesso della dichiarazione di equipollenza)

Il sottoscritto richiede che la Commissione giudicatrice si esprima sull'equipollenza del proprio titolo di studio ai soli fini della fruizione della borsa di studio.

Allega alla presente domanda:

- 1) Curriculum Vitae;
- 2) Elenco delle pubblicazioni;
- 3) Copia di un documento di identità in corso di validità.

Torino _____

In Fede
