



AVVISO N. 219/2018
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Valutazione della vulnerabilità degli sbarramenti in materiale sciolto per rischio sismico"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ICAR/07 – Geotecnica
Durata assegno:	1 anno
Importo lordo assegno:	Euro 19.367,00 annui lordi

La domanda di partecipazione alla selezione, *redatta sull'apposito modulo e corredata della documentazione indicata nel bando generale per l'attribuzione di assegni di ricerca*, dovrà essere presentata presso l'Area Risorse Umane e Organizzazione - Ufficio Valutazioni Comparative e Assegni di ricerca – stanza n. 6 – **dal lunedì al giovedì dalle ore 9.00 alle ore 12.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00, il venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00**, ovvero inviata via posta, corriere o tramite fax, allegando copia di un documento di riconoscimento in corso di validità, al n. 0110905919, **entro le ore 16.00 del giorno 08.10.2018**. La data di arrivo sarà comprovata dal timbro a calendario apposto dall'ufficio. Non saranno ritenute valide le domande pervenute oltre il suddetto termine.

La selezione verrà effettuata, per titoli e colloquio, secondo il programma d'esame sotto indicato:

Titolo di studio richiesto per la partecipazione:	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 270/2004 nelle seguenti classi: LM-23 (Ingegneria civile), ovvero LM-24 (Ingegneria dei sistemi edilizi), ovvero LM-26 (Ingegneria della sicurezza) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 28/S (Ingegneria civile) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria civile, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 <i>oppure</i> titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Ingegneria civile, con particolare attenzione all'ambito dell'Ingegneria Geotecnica Sismica.
Temi del colloquio:	Il colloquio d'esame verterà sulle tematiche tipiche dell'Ingegneria Geotecnica con specifico riferimento all'ambito sismico: <ul style="list-style-type: none">• Caratterizzazione sismica del sito,• Opere geotecniche in zona sismica,• Analisi numeriche in condizioni dinamiche. Saranno, inoltre, discussi i titoli ammessi a valutazione e accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.



CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 22.10.2018 – ore 11,00 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 22.10.2018 – ore 11,30 presso l'Ufficio del Prof. Foti, del Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica - Politecnico di Torino – Torino – C.so Duca degli Abruzzi, 24.

Titoli:

Sono valutati, purché in settori attinenti a quello per il quale è bandito l'assegno, i seguenti titoli:

- il dottorato di ricerca fino a 10 punti;
- il voto di laurea fino a 5 punti;
- pubblicazioni fino a 15 punti;
- i diplomi di specializzazione e gli attestati di frequenza di corsi di perfezionamento post laurea conseguiti in Italia o all'estero fino a 10 punti;
- lo svolgimento di documentata attività di ricerca (compresa quella effettuata nell'ambito dello svolgimento della tesi di laurea o di dottorato) presso soggetti pubblici e privati con contratti, borse di studio o incarichi, sia in Italia che all'estero, fino a 20 punti con un massimo di 4 punti all'anno.

Coloro che hanno prodotto domanda dovranno presentarsi nel luogo, giorno ed ora su indicati, muniti di valido documento di riconoscimento.

Il bando generale per l'attribuzione degli assegni di ricerca, cui si rinvia per gli aspetti procedurali, e il "Regolamento per l'attribuzione di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca" sono disponibili su internet al seguente indirizzo: <http://www.swas.polito.it/services/concorsi/>.

Torino, 26.09.2018

LA DIRETTRICE GENERALE
(Dott.ssa Ilenia ADAMO)



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Valutazione della vulnerabilità degli sbarramenti in materiale sciolto per rischio sismico</p> <p>Seismic risk assessment of embankment dams</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>ESRA</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>2 anni dal 16/11/2018 al 15/11/2020</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Le attività di ricerca riguarderanno la valutazione della sicurezza delle dighe in materiale sciolto nei confronti della sisma mediante l'utilizzo di metodi avanzati basati su analisi dinamiche. Le analisi saranno condotte su alcuni selezionati casi di studio nell'ambito degli sbarramenti nella zona Franco-Italiana, ove eventualmente saranno eseguite delle prove sismiche non distruttive per la definizione dei parametri dinamici necessari alla modellazione.</p> <p>Le analisi saranno finalizzate a fornire degli strumenti semplificati di valutazione delle prestazioni sismiche adattati per le tipologie delle opere considerate. Inoltre sarà condotta una analisi statistica dei risultati ottenuti dalle modellazioni numeriche dinamiche eseguite con riferimento ad accelerogrammi adatti per l'area transfrontaliera Francia Italia, al fine di estrarre delle regole pseudo-empiriche applicabili a tutte le dighe alpine in materiale sciolto.</p> <p>The research activities will be focused on seismic risk assessment of embankment dams through advanced dynamic analysis. Pseudo-static and pseudo-dynamic simplify methods will be used to evaluate procedures' reliability. These analyses will be carried out on selected case-histories among embankment dams in the French-Italy area, where possibly non-destructive seismic tests could be performed to define needed dynamic parameters for modelling.</p> <p>These analyses will aim to develop simplify method for the seismic performance assessment of these types of dams. Moreover, the results of numerical simulation, performed using a set of accelerograms that characterize the French-Italy cross-border area, will be statistically analysed to define pseudo-empirical rules applicable to all alpine embankment dams.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA</p> <p>L'assegnista di ricerca si occuperà prevalentemente delle simulazioni numeriche utilizzando software commerciali (FLAC3D e/o PLAXIS). Dovrà inoltre presenziare le eventuali attività geognostiche in sito e provvedere quindi alla interpretazione dei risultati delle prove eseguite.</p>