



AVVISO N. 085/2017
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: **"Mitigazione del rischio per caduta massi"**, 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 02.05.2017**. 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), LM-26 (Ingegneria della sicurezza) oppure Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 28/S (Ingegneria civile) oppure Laurea in Ingegneria Edile, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 oppure titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	I titoli dovranno attenersi alle seguenti tematiche: vulnerabilità strutturale degli edifici; Mitigazione del rischio per caduta massi mediante riduzione della vulnerabilità; Analisi di dispositivi di assorbimento energetico.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà sulle seguenti tematiche: <ul style="list-style-type: none">– Vulnerabilità strutturale degli edifici;– Modellazione fisica ed effetti di scala correlati;– Dispositivi di assorbimento energetico;– Analisi di pericolosità e rischio per caduta massi. 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 12.05.2017 – ore 09,30 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 12.05.2017 – ore 10,00 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica (Ufficio Prof. Scavia) - 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, 21.04.2017

IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Aldo TOMMASIN)
f.to A. TOMMASIN



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Mitigazione del rischio per caduta massi</p> <p>Rockfall risk mitigation</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>RoMit</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>12 mesi dal 01/06/2017 al 01/06/2018</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Il programma di ricerca è finalizzato allo studio della mitigazione del rischio per caduta massi, con particolare riferimento alla riduzione della vulnerabilità strutturale di opere antropiche. Tecniche e dispositivi di assorbimento energetico innovativi saranno indagati ed analizzati sia sperimentalmente (mediante modellazione fisica a scala di laboratorio) che numericamente al fine di individuare prodotti particolarmente efficaci ed efficienti. Si prevede di analizzare anche le problematiche connesse alle fasi dell'analisi del rischio precedenti alla mitigazione.</p> <p>The aim of this research program is the study of the rockfall risk mitigation, with regard to the reduction of the structural vulnerability of anthropic works. Innovative energy absorption devices will be analyzed with both experimental (reduced scale physical model) and numerical approaches. The issues related to the risk analysis phases prior to mitigation will be studied too.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>L'assegnista dovrà svolgere un'accurata ricerca bibliografica che gli consenta di formulare dei modelli semplificati di dispositivi di assorbimento energetico.</p> <p>A partire da tali modelli, l'assegnista definirà le principali quantità fisiche (proprietà meccaniche, geometria, spessore...) che regolano il comportamento macroscopico del dispositivo.</p> <p>L'assegnista ideerà un modello fisico in scala ridotta (sulla base di un'analisi dimensionale secondo il teorema di Buckingham) e ne predisporrà una campagna sperimentale atta a validare i risultati analitici stimati.</p> <p>L'assegnista dovrà altresì analizzare alcune problematiche connesse alle fasi di analisi di rischio che precedono la mitigazione.</p>