



AVVISO N. 104/2018
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: **"REsilienza sugli SBarramenti"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ICAR/08 – Scienza delle costruzioni
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 04.06.2018**. 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 strutturale; Ingegneria idraulica.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà sulla conoscenza delle problematiche delle dighe medio-piccole in calcestruzzo/muratura e in terra. 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 12.06.2018 – ore 08,30 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 12.06.2018 – ore 09,00 presso il 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, 23.05.2018

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

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: REsilienza sugli SBarramenti Resilience of Dams
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA RESBA
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 3 anni dal 01/06/2017 al 31/05/2020
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: Le dighe e gli sbarramenti transfrontalieri di montagna, malgrado le loro modeste dimensioni, presentano rischi notevoli per le popolazioni e i beni presenti a valle (aree urbanizzate e a forte frequentazione turistica), in conseguenza ai possibili scenari di collasso con un elevato potere distruttivo. Anche se esistono metodi, procedure e strumenti per l'analisi di questi potenziali rischi e valutazioni delle conseguenze dell'onda di piena, vi sono ancora molti passi da compiere, basti pensare al rischio sismico che contempla metodi di valutazione complessi e molto costosi per opere di piccola dimensione o, ancora, all'imprecisione dei metodi di valutazione della vulnerabilità delle opere soggette a caduta massi. The dams and cross-border mountain barriers, despite their modest size, present considerable risks for the populations and goods present in the valley (urbanized areas with heavy tourist traffic), as a result of the possible collapse scenarios with high destructive power. Although there are methods, procedures and tools for the analysis of these potential risks and assessments of the consequences of the flood wave, there are still many steps to take, just think of the seismic risk that involves complex and very expensive methods of evaluation for works of small size or, again, to the inaccuracy of the methods of assessment of the vulnerability of the works subject to falling rocks.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA L'assegnista valuterà la vulnerabilità sismica delle dighe di montagna mediante tecniche speditive e analitiche (di livello 1) e si occuperà di: - Sviluppo di metodologia speditiva di calcolo della vulnerabilità delle dighe di montagna in calcestruzzo; - Analisi sismiche complete (di Livello 1) di un caso studio (vasca di carico in calcestruzzo armato); - Inserimento delle problematiche strutturali e sismiche nella generale scheda di ispezione e valutazione degli sbarramenti di Regione Piemonte e Regione Valle d'Aosta.