



AVVISO N. 088/2014
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)
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: **"Robustezza strutturale nel patrimonio storico architettonico"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settori Scientifico-Disciplinari:	ICAR/08 – Scienza delle costruzioni; ICAR/19 – Restauro.
Durata assegno:	1 anno
Importo lordo assegno:	Euro 22.000,00 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, Organizzazione, Trattamenti Economici e Previdenziali - Ufficio Personale non strutturato – stanza n. 3 – **dal lunedì al giovedì dalle ore 10.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00, il venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00**, 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 15.05.2014**. 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:	Dottorato di ricerca in Ingegneria delle strutture, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Rischio sulle costruzioni storiche e monumentali; Robustezza e complessità di strutture; Rappresentazione del rischio.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà sui seguenti temi: Misura della complessità nelle strutture; Misure di robustezza nelle strutture. 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 19.05.2014 – 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 19.05.2014 – ore 12,00 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, 05.05.2014

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(Ilaria ADAMO)
f.to Ilaria Adamo



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Robustezza strutturale nel patrimonio storico architettonico</p> <p>Structural robustness of historical architectural heritage</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Rob-His-Arc</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>1 anno dal 16/06/2014</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>La robustezza è diventata un principio fondamentale nell'ingegneria strutturale. Se da un lato gli edifici di nuova realizzazione sono progettati secondo specifici criteri atti a garantire un'adeguata capacità strutturale, il patrimonio edilizio storico e monumentale non presenta, in generale, accorgimenti strutturali atti a garantire sufficiente robustezza contro eventi estremi (terremoti) o imprevisti (es. esplosioni, ecc...). Scopo della ricerca è quindi quello di definire una misura di robustezza strutturale sufficientemente generale da utilizzare per la valutazione di sicurezza del patrimonio storico, indipendentemente dalle sue caratteristiche costruttive. Si studierà il comportamento di tali strutture a seguito del danno, anche in funzione di un possibile monitoraggio. L'approccio seguito sarà basato sul concetto di complessità strutturale e sulla sua implementazione in strutture del tipo "a telaio".</p> <p>Structural robustness is one of the new aspects to be considered in structural engineering. Obviously, new constructions are designed with specific criteria in order to fulfill capacity requirements even if damage acts on it. Existing structures are generally not robust against extreme or unexpected events (earthquakes, explosions, impacts, etc). The aim of the research is the definition of a measure of robustness especially conceived for historical buildings that has to be sufficiently wide to encompass all the possible constructions methods. In parallel, it is necessary to study the behavior of such kind of structures under progressive damage for the design of a monitoring system. The approach to be followed is based on the idea of complexity and on its implementation in frame structures.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>L'assegnista dovrà studiare, formulare e tarare una metrica di robustezza strutturale destinata alla valutazione della capacità residua in manufatti esistenti, anche in riferimento all'architettura ed alle tecniche costruttive dell'epoca della costruzione. Inoltre, è richiesto uno studio del comportamento di edifici storici esistenti al danneggiamento progressivo.</p>