



AVVISO N. 162/2017
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: "**Studio di metodologie innovative per il monitoraggio di viadotti a cavi scorrevoli**", 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 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 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 07/08/2017**. 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:	Dottorato di ricerca in Ingegneria delle Strutture, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Scienza delle Costruzioni.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: <ul style="list-style-type: none">– Ponti;– Precompresso;– Cemento armato;– Calcolo a rottura. 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 valutazione titoli:	elenco	l'08.09.2017 – ore 08,00 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:		l'08.09.2017 – ore 08,30 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, 27/07/2017

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

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Studio di metodologie innovative per il monitoraggio di viadotti a cavi scorrevoli Study of innovative methodologies for the monitoring of sliding cable viaducts
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA monanas
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 12 mesi dal 01/10/2017 al 01/10/2018
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: <p>Oggetto della ricerca sarà quello di scandagliare differenti tecnologie utilizzate nell'ambito di altri settori dell'ingegneria per la determinazione dello stato di danneggiamento dei cavi di precompressione in viadotti a cavi scorrevoli. In particolare verranno proposte e testate indagini e misure specifiche vibrazionali/acustiche per la realizzazione di un sistema di eccitazione dei cavi al fine di valutare, al variare delle frequenze di eccitazione, le frequenze proprie dei cavi integri e di quelli ammalorati e di individuare inoltre la posizione dell'ammaloramento stesso, utilizzando sensori piezo-elettrici applicati sulle testate dei cavi.</p> <p>The object of the research will be to gauge different technologies used in other fields of engineering to determine the state of damage of the pre-compression cables in sliding cable viaducts. In particular, vibrational/acoustic specific surveys and measures will be proposed and tested for the implementation of a cable excitation system in order to evaluate, depending on the excitation frequencies, the frequencies of the integrated and defective cables and also to detect the position of the equilibration itself, using piezoelectric sensors applied on the cable heads.</p>
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA L'assegnista dovrà sviluppare le diverse tecnologie al fine di raggiungere gli obiettivi definiti nell'oggetto della ricerca. In particolare dovrà partecipare alle riunioni con il committente per l'esposizione dei risultati ottenuti e per pianificare i successivi step.