



AVVISO N. 061/2016
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: **"Monitoraggio, identificazione e controllo di strutture con interazioni dinamiche complesse"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ICAR/09 – TECNICA 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, Organizzazione, Trattamenti Economici e Previdenziali - Ufficio Personale non strutturato – 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 14.03.2016**. 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:	Argomenti di monitoraggio, identificazione dinamica e controllo di strutture.
Temi del colloquio:	Dinamica delle strutture e ingegneria sismica; Modellazione a Elementi Finiti e calibrazione di modelli meccanici; Tecniche di monitoraggio statico e dinamico di tipo model-driven and data-driven, nonché la discussione sui titoli ammessi a valutazione. Sarà, inoltre, accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.



CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 23.03.2016 – ore 09,00 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 23.03.2016 – ore 10,00 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica – 1° ingresso - 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, 04.03.2016

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

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Monitoraggio, identificazione e controllo di strutture con interazioni dinamiche complesse Monitoring, identification and control of structures with complex dynamic interactions
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA MONICOM
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 1 anno dal 16/04/2016
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: Monitoraggio, identificazione e controllo di strutture con interazioni dinamiche complesse, che includono sia costruzioni in scala reale che sistemi più semplici assoggettati a leggi di controllo. Gestione e ottimizzazione di sistemi di monitoraggio statico e dinamico. Monitoring, identification and control of structures with complex dynamic interactions, ranging from full-scale structures to simple systems subject to control laws. Management and optimisation of dynamic and static monitoring systems.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA L'assegnista si occuperà dell'ottimizzazione e gestione di sistemi di monitoraggio statici e dinamici, con riferimento sia a sistemi già installati (es. santuario di Vicoforte) che a sistemi in fase di progettazione (es. electric road, progetto FABRIC). Un altro oggetto di ricerca correlato è il controllo strutturale con dispositivi semi-attivi, che richiederà investigazioni numeriche e sperimentali. L'assegnista dovrà inoltre compiere ricerche e pubblicazioni nei campi individuati e fornire supporto alle attività in corso nel Laboratorio di Dinamica e Sismica.