



**AVVISO N. 64/2012**  
**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: **"Sviluppo di tecnologie per il monitoraggio e gestione del rischio sismico"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	<b>Engineering</b>
Settore Scientifico Disciplinare:	<b>ICAR/09 – Tecnica delle costruzioni</b>
Durata assegno:	<b>1 anno</b>
Importo lordo assegno:	<b>Euro 19.367,00 annui lordi</b>

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 - Servizio Risorse Umane e Organizzazione - Ufficio Personale non strutturato ed elaborazione dati – stanza n. 3 - **dal lunedì al venerdì dalle ore 10.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00**, entro il termine perentorio del **17.02.2012**.

La domanda può essere fatta pervenire via posta, corriere o fax al n. 011/090.5919 entro il suddetto termine. Considerata, infatti, la tempistica concorsuale non è rilevante per l'ammissione alla selezione la data di invio, ma solo quella di pervenimento all'Ufficio.

La selezione verrà effettuata, per titoli e colloquio, secondo il programma d'esame sotto indicato:

<b>Titolo di studio richiesto per la partecipazione:</b>	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 28/S (Ingegneria civile), oppure Laurea in Ingegneria civile, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 oppure titolo universitario straniero equivalente.
<b>Campi su cui dovranno vertere i titoli:</b>	Analisi numerica FEM; Analisi strutturale statica e dinamica; Verifica e progetto di strutture in zona sismica; Management delle costruzioni civili.
<b>Temi del colloquio:</b>	Il colloquio verterà su: Accertamento delle competenze acquisite in tema di Ingegneria Strutturale, incluse la dinamica e l'ingegneria sismica; Accertamento della abilità nell'uso di codici di calcolo FEM; Accertamento della conoscenza della lingua inglese; Accertamento delle esperienze internazionali acquisite; Verifica della abilità nel delineare in modo strutturato un progetto di ricerca su tema assegnato.  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:**

<b>Affissione elenco valutazione titoli:</b>	il 20.02.2012 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
<b>Colloquio:</b>	il 21.02.2012 – ore 12,45 presso la Sala Riunioni del 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, 07.02.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
(P. VIGLIANI)



**Allegato A)**

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Sviluppo di tecnologie per il monitoraggio e gestione del rischio sismico.</p> <p>Development of technologies for monitoring and handling the seismic risk.</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>STEMOGERS</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>1 anno a partire dal 16 marzo 2012</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Sviluppo e valutazione di robustezza di un metodo di identificazione dinamica lineare nel dominio tempo-frequenza per diagnosi in condizione di eccitazione ambientale. Sperimentazione in laboratorio su modello scala 1/2 di ponte ad arco in muratura. Procedura di ottimizzazione per la stima istantanea dello smorzamento e della sua correlazione con l'ampiezza e il danno Monitoraggio e diagnosi.</p> <p>Development and robustness evaluation of an identification method in time-frequency domain for ambient vibration diagnostics. Dynamic laboratory testing on a masonry arch bridge model. Optimization procedure for the estimation of the instantaneous damping value and its correlation with amplitude and damage. Monitoring and diagnosis.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>Aggiornamento di software per l'interpretazione diagnostica del monitoraggio; creare e gestire modelli per la valutazione della vita residua delle strutture</p>