



**AVVISO N. 180/2011**  
**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 e Geotecnica.**

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Metodi di analisi e criteri di progettazione per strutture complesse, caratterizzate dall'impiego di materiali e tecnologie costruttive innovativi e dalla presenza di articolate sequenze costruttive"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	<b>Materiali e metodologie innovative nelle costruzioni civili e industriali</b>
Settore Scientifico Disciplinare:	<b>ICAR/09 – Tecnica delle costruzioni</b>
Durata assegno:	<b>1 anno</b>
Importo lordo assegno:	<b>Euro 22.000,00 annui lordi</b> Al vincitore sarà inoltre erogato un compenso in natura, nella forma del buono pasto, ad integrazione dell'ammontare in denaro dell'assegno.

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 **21.07.2011**.

La domanda può essere fatta pervenire via posta, corriere o fax al n. 011/564.5919 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>	Dottorato di ricerca in Ingegneria delle strutture o titolo universitario straniero equivalente.
<b>Campi su cui dovranno vertere i titoli:</b>	Metodi di analisi strutturale, con riferimento alle costruzioni, ai materiali ed alle fasi costruttive.
<b>Temi del colloquio:</b>	Proprietà dei materiali da costruzione; Comportamento a lungo termine; Effetti strutturali, 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:

<b>Affissione elenco valutazione titoli:</b>	il 26.07.2011 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica del Politecnico di Torino – Torino - Castello del Valentino - Viale Mattioli n. 39
<b>Colloquio:</b>	il 26.07.2011 – ore 10,30 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica - Politecnico di Torino – Torino – Castello del Valentino - Viale Mattioli n. 39

**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, 11.07.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
(P. VIGLIANI)

**Allegato A)**

<b>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</b>  Metodi di analisi e criteri di progettazione per strutture complesse, caratterizzate dall'impiego di materiali e tecnologie costruttive innovativi e dalla presenza di articolate sequenze costruttive.
<b>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</b>  SEQ
<b>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</b>  1 anno
<b>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</b>  Il programma di ricerca riguarda lo sviluppo di metodi di analisi e di progettazione strutturale specifici nel campo di strutture complesse, caratterizzate dall'uso di materiali a spiccato comportamento reologico, quali il legno e il calcestruzzo armato, nel campo delle costruzioni edilizie. Più specificamente saranno oggetto di studio e di sperimentazione fisica e numerica membrature e collegamenti innovativi nella loro applicazione a strutture caratterizzate da complesse sequenze costruttive, con variazioni significative degli stati di sollecitazione nelle fasi iniziali di vita. Saranno oggetto di studio gli effetti delle sequenze costruttive nel comportamento a lungo termine, dal punto di vista degli stati tensionali e deformativi, in relazione agli stati limite di esercizio considerati.
<b>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</b>  L'assegnista di ricerca, al quale è richiesta una specifica competenza nel campo dell'analisi strutturale, si occuperà di implementare ed analizzare i modelli che verranno elaborati, sviluppando ove necessario i necessari strumenti numerici, e di curare l'attività di sperimentazione di laboratorio correlata.