



AVVISO N. 088/2015
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: **"BIM (Building Information Modeling) e interoperabilità per una definizione metodologica dell'abbattimento dei consumi di energia in stabilimenti industriali"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Architecture
Settori Scientifico Disciplinari:	ICAR/17 – Disegno; ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale.
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. 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 22.06.2015**. 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 Innovazione tecnologica per l'ambiente costruito, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Modellazione digitale parametrica; Interoperabilità tra i software; Simulazione energetica di edifici esistenti.
Temî del colloquio:	Il colloquio verterà su: - Modellazione digitale parametrica per la gestione dei dati necessari per l'efficiamento energetico degli edifici; - Verifiche di interoperabilità tra software commerciali per lo scambio di dati utili per il FM; - Modellazione dell'edificio attraverso la metodologia EAM (Energy Analysis Model) e simulazione dinamica. 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 29.06.2015 – 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 29.06.2015 – ore 09,15 presso la sala riunioni del Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica – 4° piano, ingresso 3 - 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, 11.06.2015

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(Mario RAVERA)
f.to M. Ravera



Allegato A)

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>BIM (Building Information Modeling) e interoperabilità per una definizione metodologica dell'abbattimento dei consumi di energia in stabilimenti industriali</p> <p>BIM (Building Information Modeling) and interoperability for the definition of a method to reduce energy reduction into industrial building</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>BIM</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>1 anno dal 16/07/2015</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Il programma di ricerca ha la finalità di sperimentare l'utilizzo della modellazione parametrica per il risparmio energetico degli edifici industriali esistenti utilizzando una metodologia basata sull'interoperabilità con software BIM.</p> <p>The research program aims to explore the use of parametric modeling for energy reduction of industrial buildings using a working methodology based on interoperability with software BIM.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>L'assegnista dovrà affrontare argomenti sul tema della modellazione parametrica, della simulazione energetica in regime dinamico e con l'ausilio della fluidodinamica computazionale (CFD) per potere legare le scienze ingegneristiche and architettoniche sviluppando modelli tridimensionali di edifici industriali complessi utilizzando tecnologie parametriche basate su codici specifici.</p>