



AVVISO N. 33/2012
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: **"Bim e interoperabilita' per il risparmio energetico nella progettazione edile"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ICAR/17 – Disegno
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 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 **02.02.2012**.

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:

Titolo di studio richiesto per la partecipazione:	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 4/S (Architettura e Ingegneria Edile), oppure Laurea in Architettura, ovvero Laurea in Ingegneria Edile-Architettura, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 oppure titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Riqualficazioni finalizzate al risparmio energetico e all'utilizzo di tecnologie bioclimatiche; Trattamento di grandi quantità di dati mediante database; Modellazione parametrica e interoperabilità.
Temi del colloquio:	Bim e interoperabilita' in ambito nazionale ed internazionale, 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 08.02.2012 – ore 14,15 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 08.02.2012 – ore 14,30 presso la Sala Riunioni (4° piano) 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, 23.01.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Bim E Interoperabilita' Per Il Risparmio Energetico Nella Progettazione Edile.</p> <p>Bim And Interoperability For Energy Saving In The Building Design.</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>InnovANCE</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Anno 1 a partire dal 01/03/2012</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Il programma di ricerca si pone l'obiettivo di verificare e mettere a punto, per la realtà italiana, la metodologia BIM basata sulla modellazione parametrica e sulla effettiva interoperabilità tra i software nel processo edilizio. Particolare attenzione è posta al passaggio dei dati tra un modello architettonico parametrico e un modello analitico per le verifiche di tipo energetico.</p> <p>Per la verifica sistematica degli errori relativi alla interoperabilità dovrà essere impostato un data base interrogabile e continuamente implementabile.</p> <p>Tutti i test verranno effettuati su casi studio significativi e facilmente replicabili nel contesto nazionale.</p> <p>The aim of this research is setting and testing, for the italian context, the BIM methodology based on parametric modelling and real interoperability among software used in the construction process. Special attention will dedicated to the passage of the data among a parametric architectural model and an analytical model for the energy calculations.</p> <p>For a systematics check of seamless data exchange a data base could be set up and it will be possible to use query for each type of interrogation. Moreover, it will be costantly implemented.</p> <p>All tests will be done on significant case studies easily replicable in Italy.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>L'assegnista dovrà modellare con il software parametrico Revit Architecture, esportare tale modello in diversi formati (gbXML, IFC, ecc.), ed infine verificare i parametri energetici (HVAC e illuminazione).</p>