



AVVISO N. 094/2012
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: **"Procedure di standardizzazione del processo edilizio attraverso metodologie BIM. Simulazioni per la verifica energetica e funzionale delle diverse componenti edilizie per nuove edificazioni"**, 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 giovedì dalle ore 10.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00; il venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00)** entro il termine perentorio del **05.03.2012**.

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), <i>oppure</i> Laurea in Architettura, ovvero Laurea in Ingegneria Edile - Architettura, 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:	Building Information Modeling; Progettazione parametrica; Interoperabilità dei dati; Condivisione delle informazioni con i principali protocolli di certificazione energetica.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: Procedure di standardizzazione del processo edilizio metodologie BIM; Simulazioni per il controllo della verifica energetica e funzionale delle diverse componenti edilizie per nuove edificazioni. Inoltre verterà principalmente sui titoli attinenti all'attività proposta con l'obiettivo di delineare nel dettaglio attività operative di ricerca da affidare al vincitore dell'incarico proposto, così come delineato nel programma e nelle prestazioni richieste dall'assegnista di ricerca. 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 06.03.2012 – ore 10,30 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24
Colloquio:	il 06.03.2012 – ore 11,00 presso la Sala Riunioni (IV piano) 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, 22.02.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA

Procedure di standardizzazione del processo edilizio metodologie BIM. Simulazioni per il controllo della verifica energetica e funzionale delle diverse componenti edilizie per nuove edificazioni.

BIM procedures for the standardization of the building process. Energy and functional performance simulations of different architectural elements for new buildings.

ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA

InnovANCE

DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA

1 anno a partire dal 01/04/2012

CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA

A partire dagli standard CAD consolidati, il programma di ricerca prevede che il processo progettuale venga aggiornato nell'ottica di metodologie BIM per la definizione di nuovi standard per l'Italia. Le fasi operative presuppongono una raccolta bibliografica di articoli scientifici relativi al BIM; il secondo step riguarda un'analisi documentale relativa alle prassi degli studi professionali italiani che si avvalgono di tali metodologie, analizzando nel dettaglio progetti innovativi dal punto di vista energetico/impiantistico, orientata verso la stesura di best practices. La terza fase prevede un'indagine sistematica di librerie di materiali e prodotti elaborati con applicativi BIM disponibili in rete per tecnici e professionisti del settore delle costruzioni. Obiettivo finale sarà la conduzione di una simulazione di progettazione (livelli: preliminare, definitivo, esecutivo) e di verifica energetico-funzionale di un nuovo edificio..

CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA

Starting by used standards CAD, the research program involves a reviewed design process with BIM methodology, in order to define a new Italian standards for BIM. The first work primarily includes a bibliographic collection of scientific articles related to BIM; the second step concerns the documentation relating to Italian professionals that are working with BIM procedures, analyzing in detail some innovative designs and turn them into best practices. The third step involves a systematic collection of library materials and BIM products free available online for professionals. The lessons learned will be applied to a case study of a building design (starting from preliminary design up to the executive one) together with energy and functional verification.