



AVVISO N. 064/2015
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 (Building Information Modeling) e Interoperabilità per il facility management (FM): contenuti, codifica e formati"**, di cui alla scheda allegata.

Campi di ricerca:	Architecture; 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, 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 13.04.2015**. 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:	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 270/2004 nelle seguenti classi: LM-3 (Architettura del paesaggio), ovvero LM-4 (Architettura e ingegneria edile - Architettura), ovvero LM-23 (Ingegneria edile), ovvero LM-24 (Ingegneria dei sistemi edilizi), ovvero LM-26 (Ingegneria della sicurezza) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 3/S (Architettura del paesaggio), ovvero 4/S (Architettura e ingegneria edile), ovvero 28/S (Ingegneria edile) <i>oppure</i> Laurea in Architettura, ovvero Laurea in Ingegneria edile, 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:	Modellazione digitale parametrica; Interoperabilità tra i software.
Temi del colloquio:	Modellazione digitale parametrica per la gestione dei dati necessari per il FM utilizzando la metodologia BIM; Verifiche di interoperabilità tra software commerciali per lo scambio di dati utili per il FM con particolare attenzione al risparmio energetico; Definizione dei LOD per le componenti (Architettonica, Strutturale ed Impiantistica);



	Utilizzo della realtà aumentata/immersiva per l'utilizzo dei dati, 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 20.04.2015 – ore 09,30 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 20.04.2015 – ore 09,45 presso la sala riunioni del Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica, ingresso 3, IV piano - 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, 03.04.2015

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

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: BIM (Building Information Modeling) e Interoperabilità per il facility management (FM): contenuti, codifica e formati BIM (Building Information Modeling) and interoperability for Facility Management (FM): contents, code and formats
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA BIM
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 1 anno dal 16/05/2015
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: Il programma di ricerca ha la finalità di sperimentare l'utilizzo della modellazione parametrica per il facility management dei fabbricati a partire da una metodologia di lavoro basato sul BIM e sulla interoperabilità dei software con particolare attenzione ai LOD e all'utilizzo della realtà aumentata per la visualizzazione dei dati. The research program aims to explore the use of parametric modeling for facility management in buildings from a working methodology based on BIM and interoperability of software with special attention to LOD and to the use of augmented reality for the data visualization.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA L'assegnista dovrà affrontare argomenti sul tema della modellazione parametrica, il facility management e la realtà aumentata, per potere legare le scienze ingegneristiche and architettoniche sviluppando modelli tridimensionali di elementi complessi utilizzando tecnologie parametriche basate su codici specifici.