



AVVISO N. 146/2014
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 2 assegni di ricerca "professionalizzanti" (categoria A)
presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 2 assegni per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Sistemi BIM (Building Information Modeling) e interoperabilità per il risparmio energetico: 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 – **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**, 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 15.09.2014**. 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-4 (Architettura e ingegneria edile- architettura), LM-23 (Ingegneria civile), 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: 28/S (Ingegneria civile), ovvero 4/S (Architettura e ingegneria edile) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria edile - Architettura, ovvero Laurea in Ingegneria edile, ovvero Laurea in Ingegneria civile, 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; Gestione dei dati per il FM; Gestione dei dati per il risparmio energetico.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà sui seguenti temi: - Modellazione digitale parametrica per la gestione dei dati necessari per il Facility Management (FM) e per le simulazioni energetiche utilizzando la metodologia BIM; - Verifiche di interoperabilità tra software commerciali per lo scambio di dati utili tra il modello parametrico e per il FM e per le simulazione energetiche degli edifici;



	<p>- Implementazione di database di elementi costruttivi complessi per la modellazione parametrica semplificata sulla base dei LoD (Level of Detail).</p> <p>Saranno, inoltre, discussi i titoli ammessi a valutazione e accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.</p>
--	---

CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 22.09.2014 – ore 10,45 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 22.09.2014 – ore 11,00 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.

Per i candidati residenti o domiciliati oltre i 600 km di distanza dalla sede di selezione, il colloquio potrà essere sostenuto con modalità a distanza utilizzando supporti informatici audio e video, purché sia possibile riconoscere con certezza l'identità del candidato, da verificare successivamente all'atto della stipula del contratto. Il candidato che intenda avvalersi di tale modalità dovrà aver allegato alla domanda di partecipazione alla selezione almeno una lettera di presentazione di docenti o ricercatori di Università italiane o straniere o Istituti di Ricerca.

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, 03.09.2014

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



Allegato A)

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Sistemi BIM (Building Information Modeling) e interoperabilità per il risparmio energetico: codifica e formati</p> <p>BIM (Building Information Modeling) systems and interoperability for FM with attention to energy saving: codes and formats</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>SEEMPubS</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>1 anno dal 01/10/2014</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 FM con particolare attenzione al risparmio energetico degli edifici esistenti a partire da una metodologia di lavoro basata sul BIM e sulla interoperabilità dei software utilizzando dei sistemi codificati di elementi complessi.</p> <p>The research program aims to explore the use of parametric modeling for FM with attention to Energy savings in existing buildings starting from a working methodology based on BIM and interoperability of software using coded systems of complex elements.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA</p> <p>L'assegnista dovrà affrontare argomenti sul tema del FM e del risparmio energetico, per potere legare le scienze ingegneristiche e architettoniche sviluppando modelli tridimensionali di elementi complessi utilizzando tecnologie basate su codici specifici.</p>