



AVVISO N. 261/2013
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: **"Building Information Modeling (BIM) e District Information Modeling (DIM) e Management per il risparmio energetico"**, di cui alla scheda allegata.

Campi di ricerca:	Architecture; Communication sciences; Computer science; Engineering; Technology.
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. 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**, 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 21.11.2013**. 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-23 (Ingegneria civile), ovvero LM-24 (Ingegneria dei sistemi edilizi), ovvero LM-26 (Ingegneria della sicurezza), ovvero LM-30 (Ingegneria energetica e nucleare) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 28/S (Ingegneria civile), ovvero 33/S (Ingegneria energetica e nucleare) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria edile, ovvero Laurea in Ingegneria nucleare, 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 di dati relativi all'efficienza energetica e all'attuazione di sistemi di energie rinnovabili sia a scala edilizia che a scala urbana; Studi combinati di fattibilità tecnica ed economica relativi a elementi per il risparmio energetico; Rigenerazione urbana sostenibile per le Smart City.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: Modellazione parametrica per la gestione dei dati di carattere architettonico ed energetico dal Building Information Modeling (BIM) al District Information Modeling (DIM) and Management; Utilizzo dei DBLink per la sperimentazione della



	condivisione delle informazioni relative a fonti diverse tra loro (storiche, architettoniche, energetiche degli edifici, energetiche delle reti di distribuzione, energetiche derivanti da fonti rinnovabili, energetiche derivanti da Wireless Sensor Network –WSN- etc.); Ottimizzazione dei processi di interoperabilità tra i software per lo scambio dei dati derivanti dai rilevamenti e dalle simulazioni; Visualizzazione dei dati in realtà aumentata su tablet e smart phone. 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 03.12.2013 – ore 11,00 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 03.12.2013 – ore 11,15 presso il 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, 11.11.2013

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(Ilaria ADAMO)

F.to Ilaria Adamo



Allegato A)

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Building Information Modeling (BIM) e District Information Modeling (DIM) e Management per il risparmio energetico</p> <p>Building Information Modeling (BIM) and District Information Modeling (DIM) and Management for energy saving.</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>DIMMER</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>1 anno dal 16/01/2014</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 risparmio energetico a partire da una metodologia di lavoro basata sul BIM e sulla interoperabilità dei dati e di utilizzare la realtà aumentata per la visualizzazione su tablet e smart phone.</p> <p>The research program aims to explore the use of parametric modeling for energy savings from a working methodology based on BIM and interoperability and to use the augmented reality for the data visualization on tablet and smart phone.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>L'assegnista dovrà affrontare argomenti sul tema del risparmio energetico, per potere legare le scienze ingegneristiche sviluppando modelli tridimensionali di elementi complessi utilizzando tecnologie parametriche e di realtà aumentata all'avanguardia.</p>