



AVVISO N. 109/2013
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
presso il Dipartimento Energia.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Ottimizzazione della prestazione energetica di sistemi edificio-impianto con l'ausilio di strumenti di Building Information Modeling (BIM)"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settori Scientifico Disciplinari:	ING-IND/10 – Fisica tecnica industriale; ING-IND/11 – Fisica tecnica ambientale
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 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**, ovvero inviata tramite fax, allegando copia di un documento di riconoscimento in corso di validità, al n. 0110905919, **entro le ore 16.00 del giorno 15.04.2013**. 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. 509/1999 nelle seguenti classi: 33/S (Ingegneria Energetica e Nucleare), <i>oppure</i> 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:	Fisica Tecnica Industriale, Fisica Tecnica Ambientale.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: Impianti termotecnici; Efficienza energetica degli edifici; Building Information Modeling (BIM). 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 18.04.2013 – ore 8,30 alla bacheca del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 18.04.2013 – ore 9,00 presso il Dipartimento Energia - 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, 04.04.2013

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Ottimizzazione della prestazione energetica di sistemi edificio-impianto con l'ausilio di strumenti di Building Information Modeling (BIM).</p> <p>Optimization of energy performance of buildings / technical systems with the aid of Building Information Modeling (BIM) tools.</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA BIM4EE</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>3 anni 01/06/2013</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>I raggiungimento degli obiettivi imposti dalla direttiva europea sulla prestazione energetica nell'edilizia impone di affrontare l'aspetto della sostenibilità energetica nella fase iniziale di impostazione del progetto di un nuovo sistema edificio-impianto. Le tradizionali piattaforme CAD utilizzate dai progettisti non permettono di integrare in modo efficace i numerosi elementi che concorrono al risultato (forma e materiali dell'edificio, inserimento nel contesto ambientale e integrazione impiantistica), a differenza dei sistemi evoluti di Building Information Modeling (BIM). La ricerca si propone di sviluppare e testare su applicazioni ad esempi di progetti di nuovi edifici industriali e del terziario applicazioni BIM finalizzate alla sostenibilità energetica.</p> <p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA IN INGLESE:</p> <p>Attaining the goals set by the European Directive on Building performance requires to consider the energy sustainability aspect in the initial phase of project planning of a new building / technical system. Conventional CAD platforms used by designers do not allow to effectively integrate the various elements that contribute to the final result (building shape and materials, insertion in the urban context, building-technical system integration, etc.), differently from advanced Building Information Modeling (BIM) platforms. The research aims at developing and testing in examples of new tertiary / industrial building projects BIM applications aimed at energy sustainability.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATO DI RICERCA</p> <p>Valutazione preliminare dei progetti da considerare come casi studio. Raccolta ed elaborazione delle informazioni impiantistiche necessarie e loro inserimento nel BIM</p>