AVVISO N. 006/2014
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: **"Indoor Environment and Energy in Buildings",** di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	**Architecture**
Settore Scientifico Disciplinare:	**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 – 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 20.01.2014** 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-3 (Architettura del paesaggio), ovvero LM-4 (Architettura e ingegneria edile) *oppure* 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) *oppure* Laurea in Architettura, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 *oppure* titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	• Ottimizzazione di progetto edilizi in termini di efficienza energetica e sostenibilità; • Analisi di sostenibilità di prodotto; • Valutazione di sostenibilità di interventi edilizi; • Attività di commissioning di edifici e impianti.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: • Green buildings e protocolli di certificazione della costruzione sostenibile (ad esempio ITACA e LEED); • Metodi e strumenti per la progettazione energetica degli edifici; • Metodi e strumenti per la progettazione della qualità dell'ambiente indoor; • Life Cycle Analysis di sistemi tecnologici di involucro e di edificio. Saranno, inoltre, discussi i titoli ammessi a valutazione e accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.

Area Risorse Umane, Organizzazione, Trattamenti Economici e Previdenziali
Servizio Personale tecnico-amministrativo e non strutturato
Ufficio Personale non strutturato
Politecnico di Torino Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino – Italia
tel: +39 011 090 6136 - 6229 – 5923 fax: +39 011.090.5919
ruo.persns@polito.it www.swas.polito.it/services/ampe/

CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 27.01.2014 – ore 14,50 alla bacheca del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 27.01.2014 – ore 15,00 presso il Dipartimento Energia - 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, 09.01.2014

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(Ilaria ADAMO)

f.to Ilaria Adamo

Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:

Ambiente interno e energia degli edifici

Indoor Environment and Energy in Buildings

ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA

IEEB

DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA

3 anni dal 01/01/2014

CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:

Il programma di ricerca si sviluppa attraverso i seguenti campi di investigazione relativi a "energia e edifici":
A_ Edifici esistenti;
B_ Modellazione energetica degli edifici;
C_ Monitoraggio e tecniche di controllo;
D_ Sistemi energetici per gli edifici;
E_ Sistemi HVAC negli edifici;
F_ Conservazione dei beni culturali;
G_ Edifici verdi e a zero energia.

The research program develops through the following fields of investigations related to "energy and buildings":
A_ Existing buildings;
B_ Energy modelling in buildings;
C_ Monitoring and control techniques;
D_ Energy systems in buildings;
E_ HVAC systems in buildings;
F_ Cultural heritage conservation;
G_ Green buildings e Zero Energy Buildings.

PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA

L'attività richiesta riguarda l'effettuazione di ricerche metaprogettuali relative alla realizzazione di edifici sostenibili (green building) a destinazione d'uso residenziale e terziaria (uffici, scuole, punti vendita, musei).
La ricerca che si intende svolgere ha per obiettivo la gestione e l'indirizzo strategico del processo di progettazione, dalla fase di concezione alla fase di formalizzazione, con l'applicazione di tecniche di progettazione integrata (integrative design) supportate da protocolli di certificazione della sostenibilità basati sull'acquisizione di crediti nei settori dell'energia, della qualità degli ambienti interni e dei materiali (ad esempio LEED).
L'iter progettuale che si intende studiare e approfondire prevede l'ampio impiego di software dedicati all'ottimizzazione delle prestazioni energetiche e ambientali dell'edificio.
Sono oggetto di analisi sia interventi di nuova costruzione che interventi di riqualificazione del patrimonio edilizio esistente.