



AVVISO N. 76/2012
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.

Campi di ricerca:	Architecture; Engineering; Technology
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 e Organizzazione - Servizio Risorse Umane e Organizzazione - Ufficio Personale non strutturato ed elaborazione dati – stanza n. 3 - **dal lunedì al venerdì dalle ore 10.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00**, entro il termine perentorio del **20.02.2012**.

La domanda può essere fatta pervenire via posta, corriere o fax al n. 011/090.5919 entro il suddetto termine. Considerata, infatti, la tempistica concorsuale non è rilevante per l'ammissione alla selezione la data di invio, ma solo quella di pervenimento all'Ufficio.

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), ovvero LM-12 (Design), ovvero LM28 (Ingegneria Elettrica) oppure Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 4/S (Architettura e Ingegneria Edile), ovvero 103/S (Teorie e Metodi del disegno Industriale), ovvero 31/S (Ingegneria Elettrica) oppure Laurea in Architettura, ovvero Laurea in Ingegneria Edile-Architettura, ovvero Laurea in Disegno Industriale, ovvero Laurea in Ingegneria Elettrica, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999, oppure titolo universitario straniero equivalente
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Energetica edilizia; Illuminotecnica; Progettazione architettonica; Disegno Industriale
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: Caratteristiche e prestazioni illuminotecniche di sorgenti e apparecchi di illuminazione; Prestazioni energetiche di sistemi di illuminazione artificiale; Misure fotometriche; Metodologia per il progetto di apparecchi di illuminazione ad elevata efficienza energetica; Sistemi di alimentazione e controllo della luce 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 24.02.2012 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino – Torino - Castello del Valentino - Viale Mattioli n. 39.
Colloquio:	il 24.02.2012 – ore 10,30 presso il Dipartimento Energia - Politecnico di Torino – Torino – Castello del Valentino - Viale Mattioli n. 39

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, 10.02.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA ambiente interno ed energia negli edifici indoor environment and energy in building
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA IEEB
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 3 anni 01/2011
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA Il programma di ricerca si sviluppa attraverso i seguenti campi di investigazione: A: qualità climatica indoor e consumi energetici degli edifici esistenti B: modellazione e simulazione energetica degli edifici C: monitoraggio energetico e ambientale negli edifici D: progetto e ottimizzazione di sistemi energetici per edifici E: Sistemi HVAC negli edifici F: Verifica e controllo della qualità climatica per la conservazione dei beni culturali. The research project develops through the following fields of investigations: A: indoor climatic quality and energy consumptions in existing buildings B: building energy modelling and simulation C: Energy and environmental monitoring in buildings D: Design and optimisation of energy systems in buildings E: HVAC systems in buildings F: Analysis and control of climatic quality for artefacts preservation
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA L'attività prevede lo sviluppo di un prodotto innovativo e modulare, per l'illuminazione artificiale di ambienti interni, ad elevata efficienza energetica, qualità della luce e flessibilità di utilizzo, basato sull'impiego di sorgenti luminose superficiali a stato solido (Organic Light Emitting Diode, OLED). Si prevede di sviluppare la fase di sviluppo del progetto e di realizzazione del prototipo. L'attività richiesta all'assegnista di ricerca consiste in: - collaborazione allo sviluppo delle attività di metaprogetto e progetto esecutivo del componente, con particolare attenzione agli aspetti energetici e di comfort visivo - sviluppo di simulazioni illuminotecniche e calcoli energetici atti a valutare l'efficacia del progetto - approfondimento teorico relativo alla definizione delle procedure di caratterizzazione fotometrica, elettrica e meccanica del componente - collaborazione alle attività di caratterizzazione del componente