



**AVVISO N. 356/2011**  
**selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di**  
**n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)**  
**presso il Dipartimento di Energetica.**

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 (IEEB)"**, di cui alla scheda allegata.

|                                   |                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Campo di ricerca:                 | <b>Engineering</b>                                                                                                                                                                |
| Settore Scientifico Disciplinare: | <b>ING-IND/11 – Fisica tecnica ambientale</b>                                                                                                                                     |
| Durata assegno:                   | <b>1 anno</b>                                                                                                                                                                     |
| Importo lordo assegno:            | <b>Euro 22.000,00 annui lordi</b><br>Al vincitore sarà inoltre erogato un compenso in natura, nella forma del buono pasto, ad integrazione dell'ammontare in denaro dell'assegno. |

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 **05.12.2011**.

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:

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo di studio richiesto per la partecipazione:</b> | Dottorato di ricerca in settori attinenti al programma di ricerca, o titolo universitario straniero equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Campi su cui dovranno vertere i titoli:</b>           | Qualità ambientale indoor; Strumenti e tecniche di misura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Temi del colloquio:</b>                               | Il colloquio verterà su: Bilanci di energia e di massa dell'ambiente costruito; Strumenti e metodi per la misura della Indoor Environmental Quality negli edifici; Strumenti e metodi per la misura dei consumi energetici negli edifici.<br>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:**

|                                              |                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Affissione elenco valutazione titoli:</b> | il 12.12.2011 – ore 14,00 alla bacheca del Dipartimento di Energetica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24. |
| <b>Colloquio:</b>                            | il 12.12.2011 – ore 14,15 presso il Dipartimento di Energetica - 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, 24.11.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
(P. VIGLIANI)

**Allegato A)**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</b><br><br>Ambiente interno e energia negli edifici<br><br>Indoor environment and energy in buildings                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</b><br><br>IEEB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</b><br><br>3 anni 01/01/2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</b><br><br>Il programma di ricerca si sviluppa attraverso i seguenti campi di investigazione:<br><br>A _ Qualità climatica indoor e consumi energetici degli edifici esistenti<br>B _ Modellazione e simulazione energetica degli edifici<br>C _ Monitoraggio energetico e ambientale negli edifici<br>D _ Progetto e ottimizzazione di sistemi energetici per gli edifici<br>E _ Sistemi HVAC negli edifici<br>F _ Verifica e controllo della qualità climatica per la conservazione dei beni culturali<br><br>The research program develops through the following fields of investigations:<br>A _ Indoor climatic quality and energy consumptions in existing buildings<br>B _ Building Energy modelling and simulation<br>C _ Energy and environmental monitoring in buildings<br>D _ Design and optimization of Energy systems in buildings<br>E _ HVAC systems in buildings<br>F _ Analysis and control of climatic quality for artefacts preservation |
| <b>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA</b><br><br>L'attività richiesta riguarda il campo delle tecniche e strumenti di per il monitoraggio energetico e della qualità dell'ambiente interno degli edifici, con particolare riferimento al monitoraggio di lungo periodo e alle metodologie di analisi e interpretazione dei dati raccolti.<br><br>Argomento specifico:<br><br>- sviluppo e/o verifica di strumenti e metodi per la valutazione della qualità climatica indoor degli edifici attraverso monitoraggio di lungo periodo<br>- sviluppo e/o verifica di strumenti e metodi per la valutazione della qualità energetica e degli usi finali negli edifici attraverso monitoraggio di lungo periodo                                                                                                                                                                                                                                                                                  |