



**AVVISO N. 097/2012**  
**selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di**  
**n. 1 assegno di ricerca "senior" (categoria C) – Fascia 1**  
**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:	<b>Architecture; Engineering; Technology</b>
Settore Scientifico Disciplinare:	<b>ING-IND/11 – Fisica tecnica ambientale</b>
Durata assegno:	<b>1 anno</b>
Importo lordo assegno:	<b>Euro 26.000,00 annui lordi</b> 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 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)**, entro il termine perentorio del **05.03.2012**.

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:

<b>Titolo di studio richiesto per la partecipazione:</b>	Dottorato di ricerca in Innovazione tecnologica per l'Architettura e il Disegno Industriale, ovvero Dottorato di ricerca in Innovazione Tecnologica per l'Ambiente Costruito, o titolo universitario straniero equivalente, oltre a due anni di esperienza scientifico-professionale, documentata anche da pubblicazioni scientifiche.
<b>Campi su cui dovranno vertere i titoli:</b>	Energetica edilizia; Illuminotecnica.
<b>Temi del colloquio:</b>	Il colloquio verterà su: Fabbisogno energetico per l'illuminazione degli edifici; Strategie di controllo della luce naturale e artificiale; Building Management Systems; Architetture e caratteristiche di sensori e attuatori per il controllo della luce negli edifici; Sensori wireless e battery free; Caratteristiche dei software per la simulazione dinamica della luce; Monitoraggio dei dati ambientali e di consumo energetico. 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 09.03.2012 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino – Torino – C.so Duca degli Abruzzi, 24.
<b>Colloquio:</b>	il 09.03.2012 – ore 10,30 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, 22.02.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
(P. VIGLIANI)



**Allegato A)**

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>AMBIENTE INTERNO ED ENERGIA NEGLI EDIFICI</p> <p>INDOOR ENVIRONMENT AND ENERGY IN BUILDINGS</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>IEEB</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>3 anni 01/2011</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Il programma di ricerca si sviluppa attraverso i seguenti campi di investigazione:</p> <p>A: qualità climatica indoor e consumi energetici degli edifici esistenti</p> <p>B: modellazione e simulazione energetica degli edifici</p> <p>C: monitoraggio energetico e ambientale negli edifici</p> <p>D: progetto e ottimizzazione di sistemi energetici per edifici</p> <p>E: Sistemi HVAC negli edifici</p> <p>F: Verifica e controllo della qualità climatica per la conservazione dei beni culturali.</p> <p>The research project develops through the following fields of investigations:</p> <p>A: indoor climatic quality and energy consumptions in existing buildings</p> <p>B: building energy modelling and simulation</p> <p>C: Energy and environmental monitoring in buildings</p> <p>D: Design and optimisation of energy systems in buildings</p> <p>E: HVAC systems in buildings</p> <p>F: Analysis and control of climatic quality for artefacts preservation</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA</p> <p>L'attività di ricerca prevede lo sviluppo e l'implementazione di sistemi di controllo e monitoraggio di impianti di illuminazione e di climatizzazione all'interno di alcuni ambienti assunti quali casi studio nell'ambito del progetto Seempubs. Tale attività dovrà essere affiancata ad un'attività di simulazione delle prestazioni energetiche degli ambienti in rapporto alle condizioni di illuminazione naturale e artificiale degli stessi.</p> <p>E' inoltre prevista un'attività di supporto nello sviluppo di una soluzione software "web-based" per il monitoraggio e il controllo in continuo degli impianti di illuminazione e climatizzazione e per la comunicazione a gestori, utenti finali e pubblico, di informazioni relative ai consumi energetici e alle condizioni ambientali all'interno degli ambienti oggetto di studio.</p>