



AVVISO N. 83/2011
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca
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:	Tecniche e metodi di acquisizione, elaborazione e analisi di dati di monitoraggio energetico e ambientale indoor degli edifici.
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/11 – Fisica tecnica ambientale
Durata assegno:	1 anno rinnovabile per 1 anno, a seguito di valutazione positiva dell'attività svolta dall'assegnista, per esigenze di prosecuzione del programma di ricerca, previa verifica della copertura finanziaria
Importo lordo assegno:	Euro 17.700,00 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 **06.06.2011**.

La domanda può essere fatta pervenire via posta, corriere o fax al n. 011/564.5919 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. 509/1999 nelle seguenti classi: 4/S (Architettura e ingegneria edile), ovvero 28/S (Ingegneria civile) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria edile - Architettura, ovvero Laurea in Ingegneria civile, ovvero Laurea in Ingegneria edile, 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:	Energetica edilizia; Modelli e tecniche di previsione dei consumi energetici; Strumenti e tecniche di monitoraggio energetico e ambientale degli edifici.
Temi del colloquio:	Bilanci di energia e di massa dell'ambiente costruito; Strumenti e metodi per l'elaborazione e analisi di dati relativi alla Indoor Environmental Quality; Strumenti e metodi l'analisi e la previsione dei consumi energetici degli edifici, nonché la discussione sui titoli ammessi a valutazione. Sarà, inoltre, accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.



CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 13.06.2011 – ore 9,15 alla bacheca del Dipartimento di Dipartimento di Energetica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24
Colloquio:	il 13.06.2011 – ore 10,30 presso il Dipartimento di 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, 26.05.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA INDOOR ENVIRONMENT and ENERGY in BUILDINGS
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA IEEB
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA Inizio: 1 gennaio 2011 Durata: 4 anni
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA INDOOR ENVIRONMENT and ENERGY in BUILDINGS (IEEB) Linee di ricerca: A _ Edifici esistenti: misurazioni in campo, monitoraggio, benchmarking e previsione degli usi energetici, comportamento degli occupanti, qualità dell'ambiente interno vs consumo di energia B _ Modellazione energetica degli edifici: simulazione delle prestazioni energetiche, termiche e visive; simulazione del comfort indoor C _ tecniche di controllo: monitoraggio energetico, monitoraggio dell'ambiente interno, ICT per il comfort e il risparmio energetico negli edifici D _ Sistemi energetici negli edifici: tecniche di ottimizzazione, innovazione nella configurazione del sistema energetico, edifici a energia zero E _ Sistemi HVAC negli edifici: qualità ambientale indoor parametri vs soddisfazione degli occupanti, il rendimento energetico sistemi HVAC, dimensionamento sistemi HVAC F_ Tecniche di conservazione per beni culturali: ambiente interno nei musei, standard di qualità per le strutture museali, componenti innovativi e di sistema per la conservazione in ambiente costruito.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA <u>Attività nella linea di ricerca:</u> Il campo di ricerca riguarda tecniche e metodi di acquisizione, elaborazione e analisi di dati di monitoraggio energetico e ambientale indoor degli edifici; un particolare focus è indirizzato alle tecniche di modellazione inversa per la previsione del comfort e dei consumi energetici negli edifici. <u>Argomento specifico:</u> <ul style="list-style-type: none">▪ sviluppo di metodologie per la raccolta dei dati di consumo energetico e qualità ambientale indoor da misure in campo▪ sviluppo di metodologie per la elaborazione dei dati di consumo energetico e qualità ambientale indoor da misure in campo▪ sviluppo di metodologie per la analisi dei dati di consumo energetico e qualità ambientale indoor da misure in campo.