



AVVISO N. 51/2011
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: **“Sustainable, Multi-functional, Active, Responsive and Transparent glass”**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Efficienza energetica di componenti innovativi di involucro edilizio
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/11 – Fisica tecnica ambientale
Durata assegno:	1 anno rinnovabile per un 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 **19.05.2011**.

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 civile, ovvero Laurea in Ingegneria edile, ovvero Laurea in Architettura, ovvero Laurea in Ingegneria edile – Architettura, 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:	Fisica tecnica; Fisica tecnica ambientale; Impianti termotecnici
Temi del colloquio:	Bilancio termo igrometrico di componenti di involucro tradizionali ed innovativi; Principi della termodinamica; Trasmissione del calore; Energetica edilizia; Teoria del comfort, 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 27.05.2011 – ore 10,15 alla bacheca del Dipartimento di Dipartimento di Energetica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24
Colloquio:	il 27.05.2011 – ore 10,30 presso il Dipartimento di Dipartimento di Energetica (Sala Riunioni Macchine) - 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, 09.05.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA
Sustainable, Multi-functional, Active, Responsive and Transparent glass
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA
SMARTGlass
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA
36 mesi (15 Settembre 2011)
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA
Il programma di ricerca proposto intende sviluppare componenti trasparenti innovative per l'involucro edilizio, a partire dalla fase di concept e sino alla progettazione esecutiva, seguita da valutazione sperimentale e numerica. Caratteristica chiave della ricerca risiede nell'ideazione e realizzazione di elementi vetrati dinamici, responsivi (eventualmente integrati con l'impianto di climatizzazione) in grado di adattarsi alle diverse esigenze dell'edificio ed alle differenti condizioni al contorno. Il contenuto e le finalità di questo programma di ricerca rientrano nell'ambito delle ricerche sull'involucro edilizio condotte dal gruppo TEBE (Building Envelope Technologies) (www.polito.it/TEBE)
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA
Esecuzione ed analisi misure termo energetiche su componenti di involucro edilizio innovativi, Sviluppo di simulazioni termo energetiche di componenti edilizi innovativi e di sistemi edificio-impianto, Utilizzo, sviluppo e/o ottimizzazione di modelli di simulazione numerica del comportamento di sistemi edificio-impianto innovativi