



AVVISO N. 051/2018
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)
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.

Campo di ricerca:	Architecture
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/11 – Fisica tecnica ambientale
Durata assegno:	1 anno
Importo lordo assegno:	Euro 22.000,00 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 - Ufficio Valutazioni Comparative e Assegni di ricerca – stanza n. 6 – **dal lunedì al giovedì dalle ore 9.00 alle ore 12.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00, il venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00**, ovvero inviata via posta, corriere o tramite fax, allegando copia di un documento di riconoscimento in corso di validità, al n. 0110905919, **entro le ore 16.00 del giorno 26.03.2018**. La data di arrivo sarà comprovata dal timbro a calendario apposto dall'ufficio. Non saranno ritenute valide le domande pervenute oltre il suddetto termine.

La selezione verrà effettuata, per titoli e colloquio, secondo il programma d'esame sotto indicato:

Titolo di studio richiesto per la partecipazione:	Dottorato di ricerca in Innovazione Tecnologica per l'Ambiente Costruito, ovvero Dottorato di ricerca in Innovazione Tecnologica per l'Architettura e il Disegno Industriale, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Uso dell'energia negli edifici; Simulazione energetica dei sistemi edilizi; Qualità ambientale indoor.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: <ul style="list-style-type: none">• Metodi di calcolo e di previsione dei consumi energetici degli edifici;• Strumenti e metodi per l'audit energetico del patrimonio edilizio esistente;• Strumenti e metodi per la misura della qualità ambientale indoor. 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 09.04.2018 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 09.04.2018 – ore 10,30 presso la Sala Riunioni – I. 5 – P. 2 del Dipartimento Energia – DENERG Sud - 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, 16.03.2018

IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Aldo TOMMASIN)
f.to A. Tommasin

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Ambiente interno e energia degli edifici Indoor Environment and Energy in Buildings
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA IEEB
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 7 anni dal 01/01/2014 al 31/12/2020
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: Il programma di ricerca si sviluppa attraverso i seguenti campi di investigazione relativi a "energia e edifici": A_ Edifici esistenti; B_ Modellazione energetica degli edifici; C_ Monitoraggio e tecniche di controllo; D_ Sistemi energetici per gli edifici; E_ Sistemi HVAC negli edifici; F_ Conservazione dei beni culturali; G_ Edifici verdi e a zero energia. The research program develops through the following fields of investigations related to "energy and buildings": A_ Existing buildings; B_ Energy modelling in buildings; C_ Monitoring and control techniques; D_ Energy systems in buildings; E_ HVAC systems in buildings; F_ Cultural heritage conservation; G_ Green buildings e Zero Energy Buildings.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA L'attività richiesta riguarda l'effettuazione di attività di audit ed efficientamento energetico sul patrimonio edilizio esistente, anche avvalendosi di tecniche di monitoraggio energetico e ambientale, nonché l'applicazione di software di simulazione energetica intesi a individuare gli interventi edilizi ed impiantistici da effettuare per migliorare l'efficienza energetica in un'ottica di cost-benefit. Argomento specifico: - Metodi e strumenti di efficientamento energetico degli edifici; - Metodi e strumenti per il monitoraggio di lungo periodo delle grandezze ambientali ed energetiche; - Tecniche di simulazione energetica della prestazione energetica degli edifici; - Valutazione tecnico economica di interventi di efficientamento energetico degli edifici.