



AVVISO N. 169/2017
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
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:	Engineering; Architecture
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 19.367,00 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 07.09.2017**. 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:	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 270/2004 nelle seguenti classi: LM-4 (Architettura e ingegneria edile-architettura) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 4/S (Architettura e ingegneria edile) <i>oppure</i> 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:	<ul style="list-style-type: none">– Modellazione del comportamento termoigrometrico in regime dinamico di componenti di involucro edilizio;– Caratterizzazione sperimentale in laboratorio e in campo di componenti di involucro edilizio.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: <ul style="list-style-type: none">– Modellazione energetica di componenti di involucro adattivi e non convenzionali;– Modellazione in MATLAB, SIMULINK, Python;– Misura di parametri termofisici;– Comportamento termoigrometrico di involucri opachi in regime dinamico.



	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 14.09.2017 – ore 12,00 alla bacheca del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 14.09.2017 – ore 14,30 presso il Dipartimento Energia (Door 5) - 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, 28.08.2017

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



DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Ambiente interno ed energia degli edifici Indoor Environment and Energy in Buildings
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA IEEB
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 36 mesi dal 01/11/2016 al 02/11/2019
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: Il programma di ricerca si sviluppa attraverso i seguenti campi di investigazione: A. Qualità climatica indoor e consumi energetici degli edifici esistenti; B. Modellazione e simulazione energetica degli edifici; C. Monitoraggio energetico e ambientale negli edifici; D. Progetto e ottimizzazione di sistemi energetici per gli edifici; E. Sistemi HVAC negli edifici; F. Verifica e controllo della qualità climatica per la conservazione dei beni culturali. The research program develops through the following fields of investigations: A. Indoor climatic quality and energy consumptions in existing buildings; B. Building Energy modelling and simulation; C. Energy and environmental monitoring in buildings; D. Design and optimization of Energy systems in buildings; E. HVAC systems in buildings; F. Analysis and control of climatic quality for artefacts preservation.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA L'attività di ricerca, che verrà sviluppata nell'ambito del progetto di ricerca H2020 Wall-ACE, verterà principalmente sullo sviluppo e validazione di modelli numerici e sul design e realizzazione di sistemi sperimentali. Verranno eseguite prove in laboratorio e in campo e redatti i relativi report tecnici.