



AVVISO N. 65/2012
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 (IEEB)"**, di cui alla scheda allegata.

| | |
|-----------------------------------|---|
| Campi di ricerca: | Architecture; Engineering |
| Settore Scientifico Disciplinare: | ING-IND/11 – Fisica tecnica ambientale |
| Durata assegno: | 1 anno |
| 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 - 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 **17.02.2012**.

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:

| | |
|--|--|
| Titolo di studio richiesto per la partecipazione: | Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 29/S (Ingegneria dell'Automazione), ovvero 31/S (Ingegneria Elettrica), ovvero 32/S (Ingegneria Elettronica), oppure Laurea in Ingegneria Elettrica, ovvero Laurea in Ingegneria Elettronica, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 oppure titolo universitario straniero equivalente. |
| Campi su cui dovranno vertere i titoli: | Modelli matematici predittivi in applicazioni ingegneristiche; Automazioni e controlli applicati agli edifici e ai sistemi impiantistici; Monitoraggi e diagnostiche energetiche e ambientali negli edifici |
| Temi del colloquio: | Il colloquio verterà su: Diagnosi energetica di base e avanzata degli edifici; Modelli e metodi predittivi per valutazioni ingegneristiche energetiche; Reti neurali applicate alla diagnostica degli edifici. 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 21.02.2012 – ore 12,00 alla bacheca del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24. |
| Colloquio: | il 21.02.2012 – ore 13,00 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, 07.02.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

| |
|---|
| <p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>AMBIENTE INTERNO E 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 01/01/2011</p> |
| <p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Il programma di ricerca si sviluppa attraverso i seguenti campi di investigazione:</p> <ul style="list-style-type: none">A _ Qualità climatica indoor e consumi energetici degli edifici esistentiB _ Modellazione e simulazione energetica degli edificiC _ Monitoraggio energetico e ambientale negli edificiD _ Progetto e ottimizzazione di sistemi energetici per gli edificiE _ Sistemi HVAC negli edificiF_ Verifica e controllo della qualità climatica per la conservazione dei beni culturali <p>The research program develops through the following fields of investigations:</p> <ul style="list-style-type: none">A _ Indoor climatic quality and energy consumptions in existing buildingsB _ Building Energy modelling and simulationC _ Energy and environmental monitoring in buildingsD _ Design and optimization of Energy systems in buildingsE _ HVAC systems in buildingsF_ Analysis and control of climatic quality for artefacts preservation |
| <p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA</p> <p>L'attività richiesta riguarda la ricerca di modelli per la previsione del comportamento energetico degli edifici attraverso approcci metodologici inversi a partire da dati ricavati da monitoraggi di lungo periodo, e l'individuazione di una efficace metodologia diagnostica</p> <p>Argomento specifico: modelli inversi applicati alla previsione del comportamento energetico degli edifici potenzialità e limiti di applicazione dei modelli inversi alla diagnostica evoluta real time degli edifici</p> |