



AVVISO N. 047/2014
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: | 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, Organizzazione, Trattamenti Economici e Previdenziali - Ufficio Personale non strutturato – stanza n. 3 – **dal lunedì al giovedì dalle ore 10.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00, il venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00**, 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 13.03.2014**. 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. 509/1999 nelle seguenti classi: 29/S (Ingegneria dell'automazione), ovvero 31/S (Ingegneria elettrica), ovvero 32/S (Ingegneria elettronica) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria elettrica, ovvero Laurea in Ingegneria elettronica, 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">• 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: <ul style="list-style-type: none">• 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 26.03.2014 – ore 10,15 alla bacheca del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24. |
| Colloquio: | il 26.03.2014 – ore 10,30 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, 03.03.2014

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(Ilaria ADAMO)
f.to Ilaria Adamo



Allegato A)

| |
|--|
| <p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Ambiente interno e energia degli 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 dal 01/01/2014</p> |
| <p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Il programma di ricerca si sviluppa attraverso i seguenti campi di investigazione relativi a "energia e edifici":</p> <p>A _ Edifici esistenti;</p> <p>B _ Modellazione energetica degli edifici;</p> <p>C _ Monitoraggio e tecniche di controllo;</p> <p>D _ Sistemi energetici per gli edifici;</p> <p>E _ Sistemi HVAC negli edifici;</p> <p>F _ Conservazione dei beni culturali;</p> <p>G _ Edifici verdi e a zero energia.</p> <p>The research program develops through the following fields of investigations related to "energy and buildings":</p> <p>A _ Existing buildings;</p> <p>B _ Energy modelling in buildings;</p> <p>C _ Monitoring and control techniques;</p> <p>D _ Energy systems in buildings;</p> <p>E _ HVAC systems in buildings;</p> <p>F _ Cultural heritage conservation;</p> <p>G _ Green buildings e Zero Energy Buildings.</p> |
| <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:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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. |