



AVVISO N. 167/2013
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: **"Assessment of the energy balance of a Chinese district and proposal of demand side and energy supply actions leading to a consistent reduction of local and global emissions"**, di cui alla scheda allegata.

| | |
|-----------------------------------|---|
| Campo di ricerca: | Engineering |
| Settori Scientifico Disciplinari: | ING-IND/11 – Fisica tecnica ambientale ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale |
| 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 tramite fax, allegando copia di un documento di riconoscimento in corso di validità, al n. 0110905919, **entro le ore 16.00 del giorno 25.06.2013**. 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: 4/S (Architettura e Ingegneria Edile), ovvero 28/S (Ingegneria Civile) oppure Laurea in Ingegneria Edile-Architettura, ovvero Laurea in Ingegneria Edile, ovvero Laurea in Ingegneria Civile, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 oppure titolo universitario straniero equivalente. |
| Campi su cui dovranno vertere i titoli: | Fisica Tecnica Ambientale; Fisica Tecnica Industriale. |
| Temi del colloquio: | Il colloquio verterà su: Componenti del bilancio energetico in un edificio e a scala di quartiere urbano; Fondi e vettori energetici in ambito urbano; Efficienze di conversione e impatto ambientale; Tecnologie per la limitazione della domanda e per la produzione di energia da fonti rinnovabili. 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 12.07.2013 – ore 9,00 alla bacheca del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24. |
| Colloquio: | il 12.07.2013 – ore 9,30 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, 12.06.2013

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(Ilaria ADAMO)
F.to I.ADAMO



| |
|---|
| <p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Definizione del bilancio energetico di una quartiere urbano cinese e proposta di interventi sulla domanda e sull'offerta di energia al fine di ridurre le emissioni a scala locale e globale</p> <p>Assessment of the energy balance of a Chinese urban district and proposal of energy demand and supply actions leading to a consistent reduction of local and global emissions</p> |
| <p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>EC-DEMO ZONE</p> |
| <p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>29/3/2010 - 5 anni</p> |
| <p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Il EU-China Clean Energy Centre (EC2) è un progetto finanziato dalla UE e gestito da un Consorzio guidato dal Politecnico di Torino. Iniziato nel 2010, la sua durata è 5 anni, e successivamente dovrà raggiungere la sostenibilità finanziaria. Il suo scopo è promuovere l'aumento dell'uso delle energie pulite in Cina e aiutare il Governo Cinese a realizzare un settore energetico più sostenibile dal punto di vista ambientale ed efficiente. EC2 costituirà un hub di eccellenza, e assisterà i principali attori cinesi ed europei in settori di interesse quali le fonti rinnovabili di energia e l'efficienza energetica. In particolare nel 4° anno si prevede il progetto di una Demo Zone ad Urumqi, articolato in 4 fasi:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Identificazione del progetto (mappatura dei progetti potenziali, scelta dei progetti-chiave, identificazione della DZ)2) Identificazione dei partner3) Sviluppo del progetto4) Implementazione del progetto <p>The EU-China Clean Energy Centre (EC2) is a EU-funded project managed by a Consortium led by Politecnico di Torino. It started in 2010 and will last for 5 years, then it is expected to reach financial sustainability.</p> <p>EC2's goal is to promote an increased use of clean energy in China and to support Chinese Government's efforts to shape a more sustainable, environmental friendly and efficient energy sector. EC2 will act as a hub of excellence, providing assistance to Chinese and European key players in a series of focus areas including Renewable energy sources and Energy efficiency.</p> <p>The 4th annual work plan includes planning of the Urumqi Demo Zone (DZ) with 4 phases:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Project identification (mapping the potential projects, selecting key projects, identifying the DZ)2) Partnership identification3) Project Development4) Project Implementation |
| <p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>L'assegnista dovrà inizialmente approfondire le metodologie per l'analisi termoeconomia ed exergetica dei sistemi termodinamici complessi. Dovrà poi collaborare, anche con spostamenti in loco (Urumqi e Pechino), alla stesura di un bilancio energetico della città di Urumqi e del quartiere destinato ad ospitare la Demo Zone con riferimento alle indicazioni che proverranno dal centro EC2. In particolare dovrà raccogliere i seguenti dati principali: fabbisogno energetico (riscaldamento, condizionamento e altri usi) degli edifici residenziali e dell'energia di processo per quelli industriali, situazione delle infrastrutture e impianti energetici, disponibilità di reflui termici e di energia termica ed elettrica da fonti rinnovabili. Sulla base di tali dati redigerà il bilancio energetico della DZ e utilizzando i metodi di analisi termoeconomica individuerà i punti critici e le possibili soluzioni per raggiungere in modo economicamente sostenibile una situazione di sostenibilità anche a livello ambientale ed energetico.</p> |