AVVISO N. 049/2016
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: **"Analysis of Distributed Generation",** di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	**Engineering**
Settore Scientifico Disciplinare:	**ING-IND/09 – Sistemi per l'energia e l'ambiente**
Durata assegno:	**2 anni**
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, Organizzazione, Trattamenti Economici e Previdenziali - Ufficio Personale non strutturato – 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 03.03.2016**. 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 Energetica, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Analisi teorico-sperimentali sugli impianti di cogenerazione-trigenerazione.
Temi del colloquio:	Analisi tecnico-economica di cogenerazione e di trigenerazione, nonché la discussione sui titoli ammessi a valutazione. Sarà, inoltre, accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.

CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 07.03.2016 – ore 14,15 alla bacheca del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 07.03.2016 – ore 14,30 presso il Dipartimento Energia, ufficio Prof. Badami - Politecnico di Torino – Torino – C.so Duca degli Abruzzi, 24.

Area Risorse Umane e Organizzazione
Servizio Selezione e Gestione del Personale
Ufficio Valutazioni Comparative e Assegni di Ricerca
Politecnico di Torino Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino – Italia
tel: +39 011 090 6136 - 6229 – 5923 fax: +39 011.090.5919
ruo.persns@polito.it www.swas.polito.it/services/ampe/

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, 22.02.2016

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

Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:

Analisi della Generazione Distribuita

Analysis of Distributed Generation

ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA

ADiGe

DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA

3 anni dal 30/03/2015

CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:

Il Programma di Ricerca è finalizzato allo studio di sistemi energetici innovativi, a fonti rinnovabili, all'analisi delle problematiche di funzionamento degli impianti di produzione di energia elettrica e di calore anche accoppiati a sistemi termo attivati per la produzione del freddo o a pompe di calore e all'integrazione degli stessi impianti negli edifici che andranno a servire. I sistemi di cui sopra saranno analizzati tramite la realizzazione di opportuni programmi di calcolo che verranno validati sulla base di dati sperimentali direttamente rilevati su impianti esistenti presso il Politecnico di Torino o presso altri enti industriali e di ricerca pubblica o privata con i quali si è stabilita una collaborazione. Durante l'attività di ricerca si prevede altresì di investigare le possibilità di migliorare l'efficienza di produzione e di utilizzo dell'energia elettrica e termica tramite lo studio di una regolazione ottimizzata.

The research program is aimed at studying innovative energetic systems, with both fossil and renewable sources, and at investigating the typical issues related to combined heat and power production plants, also coupled to thermally activated technologies for the cooling production, rather that heat pumps, taking into account the integration between the plant and the served building. These systems will be analyzed by setting up dedicated tools for their simulation, which will be validated by means of experimental data, which can be retrieved by the small scale cogeneration plants installed at the Politecnico di Torino, or which can be obtained from plants installed at industrial facilities or public and private research centers, partner of Politecnico di Torino within the research program. Moreover, the program foresees the deepened analysis of the optimal strategy of regulation of these plants, when they follow the user loads.

PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA

- Realizzazione di programmi di simulazione di impianti di cogenerazione anche accoppiati a reti di teleriscaldamento;
- Validazione dei programmi di calcolo con dati sperimentali e di letteratura.