



AVVISO N. 092/2016
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: **"Applicazioni delle risorse distribuite di energia e smart grid multi-energia"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/33 – Sistemi elettrici per l'energia
Durata assegno:	1 anno
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 18.04.2016**. 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 Ingegneria Elettrica, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Sistemi elettrici per l'energia; Sistemi elettrici di distribuzione.
Temî del colloquio:	Il colloquio verterà su: - Analisi e ottimizzazione di reti elettriche di distribuzione con generazione distribuita e risorse distribuite; - Affidabilità delle reti elettriche; - Implementazione di procedure di analisi e ottimizzazione di reti elettriche; - Conoscenza della programmazione in ambiente Matlab. 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 29.04.2016 – ore 15,30 alla bacheca del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 29.04.2016 – ore 16,00 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, 08.04.2016

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

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Applicazioni delle risorse distribuite di energia e smart grid multi-energia Distributed Energy Resources and Multi-energy Applications in Smart grids
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA DERMAS
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 65 mesi dal 20/02/2014
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: Studio di sistemi di multi-generazione distribuita connessi alla rete elettrica - Analisi, pianificazione e ottimizzazione dell'esercizio delle reti elettriche di distribuzione - Studio della qualità e affidabilità della fornitura di elettricità Study of grid-connected distributed multi-generation systems - Analysis, planning and operational optimization of electrical distribution networks - Study of power quality and reliability of the electricity provision
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA Realizzazione, implementazione e verifica di programmi di calcolo riguardanti l'analisi e l'ottimizzazione delle reti elettriche in presenza di risorse distribuite. Caricamento dati per test su reti di prova ed eventuali reti reali. Partecipazione alla scrittura di articoli e rapporti tecnico-scientifici riferiti agli argomenti di ricerca trattati. Partecipazione a incontri e riunioni sui temi riguardanti il programma di ricerca.