AVVISO N. 069/2018
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: **"Modellazione e analisi degli impatti di rete sui mercati elettrici",** di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	**Engineering**
Settore Scientifico Disciplinare:	**ING-IND/33 – Sistemi elettrici per l'energia**
Durata assegno:	**1 anno** rinnovabile per 1 anno, a seguito di valutazione positiva dell'attività svolta dall'assegnista, per esigenze di prosecuzione del programma di ricerca, previa verifica della copertura finanziaria
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 - Ufficio Valutazioni Comparative e Assegni di ricerca – 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 16.04.2018**. 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. 270/2004 nelle seguenti classi: LM-28 (Ingegneria elettrica), ovvero LM-25 (Ingegneria dell'automazione), ovvero LM-26 (Ingegneria della sicurezza) *oppure* Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 31/S (Ingegneria elettrica), ovvero 29/S (Ingegneria dell'automazione) *oppure* Laurea in Ingegneria elettrica, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 *oppure* titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Sistemi elettrici di potenza e mercati elettrici.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà sull'analisi dei sistemi elettrici di potenza con riferimento sia alla trasmissione che alla distribuzione, agli algoritmi di risoluzioni reti elettriche e al mercato elettrico con particolare riferimento ai servizi di dispacciamento e all'analisi dell'impatto della rete.

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 – 6119 - 5923 - 6052 fax: +39 011.090.5919
ruo.assegnidiricerca@polito.it www.swas.polito.it/services/ampe/

	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 26.04.2018 – ore 11,30 alla bacheca del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 26.04.2018 – ore 11,45 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, 5 aprile 2018

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

Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Modellazione e analisi degli impatti di rete sui mercati elettrici Modelling and analysis of network impacts on electricity markets
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA NETMARK
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 3 anni dal 21/12/2017 al 31/12/2020
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: In un mercato elettrico competitivo come quello italiano, il comportamento della rete nel dispacciamento della generazione ai carichi in un regime competitivo può influenzare le prestazioni del mercato. La ricerca è focalizzata sulla modellazione della rete di trasmissione e sull'analisi dei suoi impatti sui mercati elettrici. Durate la ricerca sarà sviluppato un modello di rete poi implementato in un software commerciale e verranno sviluppate Kernel computazionali per estendere le possibilità computazionali del software. In a competitive electricity market as the one implemented currently in Italy, the behavior of the physical network in terms of dispatching the generation to loads in a competitive regime may impact the market performance. The research is focused on modelling the transmission network and analysing its impacts on the electricty markets. During the research a network model will be developed and implemented in a commercial sofware while dedicated computational kernel will be written to expand the computational capabilities of the commercial software.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA L'assegnista avrà il ruolo di sviluppare un modello di rete utilizzando software commerciali. Inoltre, utilizzando un'interfaccia in Python creata ad hoc, permetterà la comunicazione dal software di rete d un software di mercato elettrico e viceversa per applicazioni specifiche. Un'ulteriore attività verterà sull'analisi di dati di mercato elettrico, sviluppata applicando tecniche di "machine learning".