



AVVISO N. 200/2016
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: **"Sicurezza elettrica: impianti di terra, impianti ferroviari e tranviari, impianti di illuminazione pubblica"**, 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 2 anni, 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 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 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 03.11.2016**. 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:	Sicurezza elettrica; Impianti di terra.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà sulla sicurezza negli impianti elettrici, con particolare riferimento agli impianti di terra globale, alla sicurezza elettrica negli impianti ferroviari e tranviari, alla valutazione del rischio e ai danni prodotti dalle sovratensioni di origine atmosferica sugli impianti di illuminazione a LED. 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 14.11.2016 – ore 09,00 alla bacheca del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 14.11.2016 – ore 10,00 presso la sala riunioni del Dipartimento Energia (ex DELET) - 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, 20.10.2016

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



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Sicurezza elettrica: impianti di terra, impianti ferroviari e tranviari, impianti di illuminazione pubblica</p> <p>Electrical safety: grounding systems, railway applications and external lighting installations</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>SICEL</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>49 mesi dal 01/12/2016</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Nell'attività di ricerca si approfondiranno diverse tematiche legate alla sicurezza elettrica. Uno degli obiettivi principali consiste nel mettere a punto delle linee guida operative per l'identificazione di un impianto di terra globale. Inoltre, si approfondirà il tema della sicurezza elettrica negli impianti ferroviari e tranviari, con particolare attenzione alla taratura ottimale dei relé di sovracorrente e alle soluzioni tecniche volte alla salvaguardia degli impianti di terra dalle correnti vaganti. Infine, si considererà la sicurezza elettrica negli impianti di illuminazione pubblica, analizzando apparecchi di illuminazione a LED in classe II, per studiare soluzioni tecniche in grado di garantire la protezione dei circuiti elettronici dalle sovratensioni di origine atmosferica.</p> <p>Several topics related to electrical safety will be investigated during the research activity. One of the main objective is to develop a practical guideline for the identification of a global earthing system. In addition, the theme of electrical safety in railway and rail traction systems will be examined in depth; in particular, innovative protection strategies and provisions against the effects of stray currents caused by DC traction systems will be studied. Finally, the electrical safety in public external lighting installation will be investigated, analyzing LED lighting devices in class II, in order to study innovative technical solutions that guarantee their protection against over-voltages due to lightning flash to earth.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>Collaborare alla redazione di relazioni e articoli scientifici sia in italiano che in inglese. Collaborare alle attività di ricerca scientifica in corso anche effettuando misure e/o sperimentazione su prototipi di impianto o impianti esistenti. Programmare in linguaggio Matlab.</p>