



**AVVISO N. 397/2011**  
**selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di**  
**n. 2 assegni di ricerca "post dottorali" (categoria B)**  
**presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica.**

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 2 assegni per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Securing the European electricity supply against malicious and accidental threats"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	<b>Engineering</b>
Settore Scientifico Disciplinare:	<b>ING-IND/33 – Sistemi elettrici per l'energia</b>
Durata assegno:	<b>1 anno</b>
Importo lordo assegno:	<b>Euro 22.000,00 annui lordi</b> Al vincitore sarà inoltre erogato un compenso in natura, nella forma del buono pasto, ad integrazione dell'ammontare in denaro dell'assegno.

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 - Servizio Risorse Umane e Organizzazione - Ufficio Personale non strutturato ed elaborazione dati – stanza n. 3 - **dal lunedì al venerdì dalle ore 10.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00**, entro il termine perentorio del **15.12.2011**.

La domanda può essere fatta pervenire via posta, corriere o fax al n. 011/090.5919 entro il suddetto termine. Considerata, infatti, la tempistica concorsuale non è rilevante per l'ammissione alla selezione la data di invio, ma solo quella di pervenimento all'Ufficio.

La selezione verrà effettuata, per titoli e colloquio, secondo il programma d'esame sotto indicato:

<b>Titolo di studio richiesto per la partecipazione:</b>	Dottorato di ricerca in settori attinenti al programma di ricerca, o titolo universitario straniero equivalente.
<b>Campi su cui dovranno vertere i titoli:</b>	Sistemi elettrici di potenza; Mercati elettrici; Sicurezza elettrica.
<b>Temi del colloquio:</b>	Il colloquio verterà su: Modelli di analisi e simulazione dei sistemi elettrici di potenza e trasmissione, con particolare riferimento ai problemi di sicurezza e vulnerabilità.  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:**

<b>Affissione elenco valutazione titoli:</b>	il 19.12.2011 – ore 9,30 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Elettrica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
<b>Colloquio:</b>	il 19.12.2011 – ore 10,00 presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica - 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, 05.12.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
(P. VIGLIANI)



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Miglioramento della sicurezza del sistema elettrico europeo nei confronti di minacce accidentali e deliberate</p> <p>Securing the European electricity supply against malicious and accidental threats</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>SESAME</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>3 anni 01/05/2011</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Il programma sviluppa un sistema di supporto alle decisioni (DSS) per la protezione del sistema europeo di generazione, trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica; applica poi il sistema a due reti elettriche regionali. L'architettura del sistema software è sviluppata seguendo un approccio assolutamente generale, in modo da rendere possibile l'applicazione dello strumento per la protezione di altri sistemi energetici interconnessi, sostituendo la parte del kernel di calcolo specifica degli impianti elettrici.</p> <p>The programme develops a Decision Support System (DSS) for the protection of the European power transmission, distribution and generation system and applies it to two regional electricity grids. The architecture of the software system is developed in a fully generic approach, such that the tool can also be applied to protect other interconnected energy networks, by the replacement of the electricity specific part of the calculation kernel.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA</p> <p>Collaborazione all'attività di ricerca comprendenti l'analisi e lo studio di modelli analitici e la loro implementazione in strumenti software prototipali. Analisi e sintesi di riferimenti bibliografici per la definizione dello stato dell'arte e l'approfondimento di tematiche specifiche.</p>