



AVVISO N. 358/2012
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "senior" (categoria C) – Fascia 1
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: **"Securing the European electricity supply against malicious and accidental threats"**, 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 26.000,00 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 ed elaborazione dati – stanza n. 3 – **dal lunedì al giovedì dalle ore 10.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00, il venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00**, ovvero inviata tramite fax, allegando copia di un documento di riconoscimento in corso di validità, al n. 0110905919, **entro le ore 16.00 del giorno 29.11.2012**. 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, oltre a due anni di esperienza scientifico-professionale, documentata anche da pubblicazioni scientifiche.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Modelli di analisi e simulazione dei sistemi elettrici di potenza e trasmissione, con particolare riferimento ai problemi di sicurezza e vulnerabilità; competenze linguistiche di inglese anche producendo certificati internazionalmente riconosciuti; sicurezza, vulnerabilità e analisi delle minacce ai sistemi elettrici, cooperazioni internazionali; coordinamento attività di ricerca; utilizzo di sistemi di simulazione dinamica di sistemi elettrici.
Temi del colloquio:	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:

Affissione valutazione titoli:	elenco	il 04.12.2012 – ore 16,15 alla bacheca del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:		il 04.12.2012 – ore 16,30 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, 19.11.2012

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

<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 05/01/2011</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 program 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>Coordinamento delle attività di ricerca sia internamente che nel consorzio; modellazione, analisi e simulazione di sistemi di trasmissione dell'energia elettrica in particolare per quanto riguarda gli aspetti di sicurezza e vulnerabilità.</p>