



**AVVISO N. 160/2017**  
**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: **"Laboratorio per la sicurezza delle fonti energetiche, dei mercati, dei corridoi e delle infrastrutture"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	<b>Engineering</b>
Settori Scientifici Disciplinari:	<b>ING-IND/33 – Sistemi elettrici per l'energia; ING-IND/09 - Sistemi per l'energia e l'ambiente</b>
Durata assegno:	<b>1 anno</b> 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:	<b>Euro 19.367,00 annui lordi</b>

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 03/08/2017**. 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:

<b>Titolo di studio richiesto per la partecipazione:</b>	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 270/2004 nelle seguenti classi: LM-26 (Ingegneria della sicurezza), ovvero LM-30 (Ingegneria energetica e nucleare), ovvero LM-25 (Ingegneria dell'automazione), ovvero LM-28 (Ingegneria elettrica) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 33/S (Ingegneria energetica e nucleare), ovvero 29/S (Ingegneria dell'automazione), ovvero 31/S (Ingegneria elettrica) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria Nucleare, ovvero Laurea in Ingegneria Elettrica, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 <i>oppure</i> titolo universitario straniero equivalente.
<b>Campi su cui dovranno vertere i titoli:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Sicurezza energetica delle fonti, dei corridoi e delle infrastrutture;</li><li>– Analisi e pianificazione energetica;</li><li>– Resilienza delle infrastrutture energetiche.</li></ul>



<b>Temi del colloquio:</b>	<p>Il colloquio verterà su:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Analisi e pianificazione di sistemi energetici multivettore;</li><li>- Approvvigionamento e dispacciamento delle principali commodity energetiche;</li><li>- Metodi e modelli di analisi e pianificazione energetica;</li><li>- Strumenti di simulazione per l'analisi energetica delle fonti dei corridoi e delle infrastrutture;</li><li>- Scenari emergenti per i sistemi energetici nell'Energy transition.</li></ul> <p>Saranno, inoltre, discussi i titoli ammessi a valutazione e accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.</p>
----------------------------	---

#### CALENDARIO DELLE PROVE:

<b>Affissione elenco valutazione titoli:</b>	l'11.09.2017 – ore 08,00 alla bacheca del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
<b>Colloquio:</b>	l'11.09.2017 – ore 09,00 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, 24/07/2017

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



<b>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</b>  Laboratorio per la sicurezza delle fonti energetiche, dei mercati, dei corridoi e delle infrastrutture  Lab for security of energy sources, markets corridors and infrastructure
<b>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</b>  ESL
<b>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</b>  39 mesi dal 01/10/2017 al 31/12/2020
<b>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</b>  <p>La sicurezza energetica nazionale deve assicurare la disponibilità di diverse commodity energetiche, nelle quantità e nei luoghi richiesti, per soddisfare gli usi finali di energia (mobilità, riscaldamento e condizionamento, usi industriali e residenziali, ...) nel breve, medio e lungo periodo. Le attività dell'assegno contribuiranno ad una serie di attività in questo contesto, tra cui Mappatura delle pratiche, dei modelli e dei dati per l'analisi della sicurezza energetica, l'analisi del contesto energetico europeo e globale, l'analisi degli effetti macroeconomici della variazione dei prezzi delle commodities, l'analisi dell'importazione energetica nazionale, l'analisi dei corridoi per l'approvvigionamento energetico nazionale, la mappatura delle infrastrutture energetiche nazionali, l'implementazione del software di visualizzazione, la definizione e analisi di scenario, l'analisi di resilienza delle infrastrutture.</p> <p>Energy security must assure the availability of various energy commodities in the amount and in the locations required to satisfy the final uses of energy (mobility, heating &amp; cooling, industrial uses, residential uses) in the short, medium and long run. The activities of the fellowship will contribute to various activities in this context among which the mapping of practices, model and dataset for the analysis of energy security, the analysis of European and global energy context, the analysis of macro economic effects of the variation of commodity prices, the analysis of national energy import, analysis of national import corridors, mapping of national energy infrastructures, implementation of visualization software, definition and scenario analysis, analysis of the resilience of the infrastructures.</p>
<b>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA</b>  <ul style="list-style-type: none"><li>- Contributo allo sviluppo di modelli, creazione di database strumenti software e sviluppo di analisi di scenario;</li><li>- Attività di ricerca nel settore dell'analisi della sicurezza energetica delle fonti, dei corridoi e delle infrastrutture in collaborazione con Ente esterno;</li><li>- L'attività riguarderà esperienza di analisi energetica e della sicurezza energetica, sviluppo di analisi di scenario.</li></ul>