



**AVVISO N. 116/2018**  
**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 della sicurezza energetica delle fonti e dei corridoi di importazione dell'energia su scala nazionale e regionale"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	<b>Engineering</b>
Settori Scientifico Disciplinari:	<b>ING-IND/11 – Fisica tecnica ambientale; ING-IND/33 - Sistemi elettrici per l'energia.</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 18.06.2018**. 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:

<b>Titolo di studio richiesto per la partecipazione:</b>	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 270/2004 nelle seguenti classi: LM-30 (Ingegneria energetica e nucleare), ovvero LM-26 (Ingegneria della sicurezza) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 33/S (Ingegneria energetica e nucleare) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria nucleare, 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>	Algoritmi metodologie per la modellizzazione energetica su diverse scale.
<b>Temi del colloquio:</b>	Il colloquio verterà su: <ul style="list-style-type: none"><li>- Algoritmi per la modellizzazione energetica su diverse scale;</li><li>- Analisi e modellazione dei sistemi energetici;</li><li>- Scenari energetici;</li><li>- Corridoi e paesi fonti di commodity energetiche: analisi dei flussi e delle possibili cause di failure;</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>- Analisi della sicurezza e rischio dei corridoi energetici;</li><li>- Modelli per la pianificazione energetica.</li></ul> 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 28.06.2018 – ore 14,30 alla bacheca del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
<b>Colloquio:</b>	il 28.06.2018 – ore 15,00 presso la Sala Riunioni, 2° piano, Ingresso 3 del 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, 07.06.2018

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



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Modellazione della sicurezza energetica delle fonti e dei corridoi di importazione dell'energia su scala nazionale e regionale</p> <p>Energy Security Modelling from sources to energy corridors on national and regional scales</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>ENSIC</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>2 anni dal 01/08/2018 al 31/07/2020</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sviluppo di modelli numerici per l'analisi della sicurezza con riferimento agli aspetti tecnologici, economici e geopolitici.</li><li>- Attività di modellazione ed analisi di scenari energetici con caratterizzazione delle fonti e dei corridoi di adduzione energetica in relazione alla necessità energetiche nazionali e regionali.</li><li>- Sviluppo di algoritmi e delle metodologie per la modellizzazione energetica su diverse scale.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- Development and implementation of numerical models for energy security with reference to the technological, economic and geopolitical aspects.</li><li>- Activities of modelling and analysis of energy scenarios with characterization of the sources, of the corridors with reference to the national and regional requirements.</li><li>- Development of algorithm and methodologies for energy modelling on various scales.</li></ul>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Attività di modellazione ed analisi di scenari energetici con caratterizzazione delle fonti e dei corridoi di adduzione energetica in relazione alla necessità energetiche nazionali e regionali;</li><li>- Analisi comparata di scenari energetici.</li></ul>