



**AVVISO N. 189/2017**  
**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: **"Sistemi elettrochimici per l'energia"**, 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 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 25.09.2017**. 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-25 (Ingegneria dell'automazione), ovvero LM-29 (Ingegneria elettronica), LM-26 (Ingegneria della sicurezza), LM-30 (Ingegneria energetica e nucleare), LM-28 (Ingegneria elettrica) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 29/S (Ingegneria dell'automazione), ovvero 32/S (Ingegneria elettronica), 33/S (Ingegneria energetica e nucleare), 31/S (Ingegneria elettrica) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria Elettronica, ovvero 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>– Elettrotecnica, elettrochimica ed elettronica di potenza;</li><li>– Misure elettriche ed elettroniche.</li></ul>



<b>Temi del colloquio:</b>	<p>Il colloquio verterà sulla caratterizzazione di sistemi di accumulo al litio per la generazione distribuita.</p> <p>Si valuteranno la conoscenza e la capacità operativa dei candidati nel campo delle prove sperimentali di caratterizzazione dei sistemi di accumulo per generatori fotovoltaici equipaggiati con inverter allo scopo di massimizzare l'autoconsumo rispetto alla produzione da fonte solare.</p> <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>	il 10.10.2017 – ore 14,00 alla bacheca del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
<b>Colloquio:</b>	il 10.10.2017 – ore 14,30 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, 13.09.2017

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



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Sistemi elettrochimici per l'energia</p> <p>Electrochemical systems for energy</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>SEE</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>117 mesi dal 01/04/2011 al 31/12/2020</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>L'obiettivo generale del programma consiste nell'analisi di sistemi elettrochimici per l'energia (celle a combustibile, elettrolizzatori, batterie) anche per finalità di stoccaggio energetico. Nello specifico, la attività verterà su:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sviluppo materiali e processi per la fabbricazione di fuel cell innovative;</li><li>2. Caratterizzazione di sistemi di accumulo elettrochimico Li-ione.</li></ol> <p>The general aim of the research program is the analysis of electrochemical systems for energy (fuel cells, electrolyzers, batteries) also for storage applications. The activity is centred on:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Development of materials and processes for the production of innovative fuel cells</li><li>2. Characterization of electrochemical storage systems based on Li-Ion.</li></ol>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Organizzazione, esecuzione ed elaborazione delle prove sperimentali di caratterizzazione dei sistemi elettrochimici di accumulo al litio per utenti residenziali;</li><li>- Analisi delle pubblicazioni scientifiche sulle tecnologie di accumulo elettrochimico.</li></ul>