AVVISO N. 171/2016
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
presso il Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Studi di fattibilità tecnico-economica, di analisi di ciclo di vita dei sistemi di stoccaggio dell'energia",** di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	**Economics**
Settore Scientifico Disciplinare:	**CHIM/07 – Fondamenti Chimici delle Tecnologie**
Durata assegno:	**1 anno**
Importo lordo assegno:	**Euro 19.367,00 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 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 01.08.2016**. 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:	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 270/2004 nelle seguenti classi: LM-56 (Scienze dell'economia), LM-77 (Scienze economico-aziendali), ovvero LM-31 (Ingegneria gestionale) *oppure* Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 64/S (Scienze dell'economia), 84/S (Scienze economico-aziendali), ovvero 34/S (Ingegneria gestionale) *oppure* Laurea in Economia e Commercio, ovvero Laurea in Discipline Economiche e Sociali, ovvero Laurea in Ingegneria gestionale, conseguite ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 *oppure* titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Ottimizzazione dei costi di realizzazione e di gestione di sistemi per lo stoccaggio dell'energia rinnovabile e per le batterie con l'applicazione nell'auto elettrica; Tecniche di benchmark applicate ai suddetti sistemi nei diversi Stati europei e in diversi contesti operativi; Sistemi avanzati di ricerca e di valutazione delle performance economiche in considerazione dei costi associati alla riduzione dell'impatto ambientale e della scelta non critica delle materie prime.

Area Risorse Umane e Organizzazione
Servizio Selezione e Gestione del Personale
Ufficio Valutazioni Comparative e Assegni di ricerca
Politecnico di Torino Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino – Italia
tel: +39 011 090 6136 - 6229 – 5923 - 6052 fax: +39 011.090.5919
ruo.assegnidiricerca@polito.it www.swas.polito.it/services/ampe/

Temi del colloquio:	Si valuterà la competenza del candidato nella ricerca e valutazione delle caratteristiche economiche di sistemi di stoccaggio dell'energia sia rinnovabili sia nel campo dell'auto elettrica. Sarà di importanza fondamentale verificare la capacità di analisi LCA e di benchmarking per la valutazione e il miglioramento di processi con applicazioni industriali con l'obiettivo di definire la capacità di questi sistemi di essere assorbiti e soprattutto divulgati in ambito europeo. 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 elenco valutazione titoli:	il 5.09.2016 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24
Colloquio:	il 5.09.2016 – ore 11,00 presso il Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia - 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, 22.07.2016

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

Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Studi di fattibilità tecnico-economica, di analisi di ciclo di vita dei sistemi di stoccaggio dell'energia Technical and economic feasibility study and analysis of cycle life of energy storage systems
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA ENLCA
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 12 mesi dal 01/10/2016
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: Studio finalizzato alla proiezione della fattibilità economica dei processi e prodotti industriali con riferimento alle applicazioni energetiche, alla riduzione dell'impatto ambientale, all'analisi di ciclo di vita con particolare attenzione ai sistemi di stoccaggio dell'energia. Inoltre in questo programma sono compresi le analisi di sistemi industriali con particolare riferimento allo stoccaggio dell'energia rinnovabili nei paesi europei ed extra EU. Study aimed at showing the economic feasibility of industrial processes and products referred to energy applications, to the reduction of the environmental impact, to the life cycle assessment with particular attention to the energy storage systems. Moreover, in this program, the analyses of industrial systems are included, with particular attention to the renewable energy storage in European and non EU countries.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA • Mappatura nelle nazioni europee dei sistemi di stoccaggio dell'energia rinnovabile e dei sistemi di stoccaggio dell'energia con applicazioni automotive; • Studio dei costi di realizzazione produzione micelle per stoccaggio dell'energia; • Analisi del ciclo di vita di celle e di batterie per l'accumulo elettrochimico dell'energia.