



AVVISO N. 024/2017
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: **"Internet of Things for Energy Monitoring and Management"**, di cui alla scheda allegata.

Campi di ricerca:	Engineering, Technology
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/31 – Elettrotecnica
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 08.02.2017**. 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:

Titolo di studio richiesto per la partecipazione:	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.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Conversione dell'energia; Uso razionale dell'energia; Processi produttivi in ambito automotive; Monitoraggio energetico.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà: - sul monitoraggio energetico in ambito industriale con particolare riferimento al settore automotive. I principali aspetti che verranno affrontati riguardano i vettori energetici, i principi di trasformazione energetica, i processi produttivi in ambito



	automotive, le tecniche di monitoraggio termico ed elettrico. - sui principali metodi di risparmio energetico e di uso razionale dell'energia in ambito di produzione industriale. 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 17.02.2017 – ore 9,30 alla bacheca del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 17.02.2017 – ore 10,00 presso il Dipartimento Energia – Ingresso 3 - 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, 30.01.2017

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

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Internet delle cose per il monitoraggio e la gestione energetica Internet of Things for Energy Monitoring and Management
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA ITEM2 e AGAPE2
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 1 anno dall'01/03/2017 al 28/02/2018
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: Il programma si propone di effettuare una attività di monitoraggio energetico in ambito automotive con applicazione delle tecniche dell'Internet of Things. The programme deals with energy monitoring activities in automotive industry environment with application of the techniques of the Internet of Things.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA - Modellazione di sistemi energetici relativi a processi industriali - Audit energetico presso stabilimenti FCA - Analisi di dati di monitoraggio - Misure sul campo di grandezze energetiche - Reportistica con cadenza da definire di dati monitorati - Analisi di configurazioni IoT per definizione di specifiche