AVVISO N. 225/2013
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: **"Metodologie, strumenti e applicazioni della pianificazione energetica",** di cui alla scheda allegata.

Campi di ricerca:	**Economics; Engineering; Technology**
Settore Scientifico Disciplinare:	**ING-IND/09 – Sistemi per l'energia e l'ambiente**
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, Organizzazione, Trattamenti Economici e Previdenziali - Ufficio Personale non strutturato – stanza n. 3 – **dal lunedì al giovedì dalle ore 10.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00, il venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00**, 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 14.10.2013**. 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-30 (Ingegneria energetica e nucleare), ovvero LM-26 (Ingegneria della sicurezza) *oppure* Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 33/S (Ingegneria energetica e nucleare) *oppure* Laurea in Ingegneria nucleare, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 *oppure* titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Pianificazione energetica ai vari livelli territoriali; Modelli e scenari per la pianificazione energetica; Modelli bottom-up ad equilibrio parziale; Gestione di banche di dati; I sistemi energetici di riferimento; Offerta, trasformazioni e domanda di energia; Tipologie della domanda energetica nei vari settori economici (residenziale, industria,trasporti, ecc.); Domanda di servizi energetici e variabili macro-economiche; Ruolo delle politiche e dell'evoluzione della normativa e delle tecnologie in campo energetico; Pianificazione energetica in campo urbano.

Area Risorse Umane, Organizzazione, Trattamenti Economici e Previdenziali
Servizio Personale tecnico-amministrativo e non strutturato
Ufficio Personale non strutturato
Politecnico di Torino Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino – Italia
tel: +39 011 090 6136 - 6229 – 5923 fax: +39 011.090.5919
ruo.persns@polito.it www.swas.polito.it/services/ampe/

Temi del colloquio:	Metodologie e strumenti per la pianificazione energetica: tipologie e ruolo dei modelli di previsione della domanda di energia, nonché la discussione sui titoli ammessi a valutazione. Sarà, inoltre, accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.

CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 21.10.2013 – ore 12,00 alla bacheca del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 21.10.2013 – ore 15,00 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, 03.10.2013

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(Ilaria ADAMO)

Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:

Metodologie, strumenti e applicazioni della pianificazione energetica

Energy Planning: Methodologies,Tools and Applications

ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA

EPMA

DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA

3 anni dal 16/11/2013

CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:

Il Programma di Ricerca si propone di analizzare metodologie e sviluppare strumenti e applicazioni di pianificazione energetica a varia scala territoriale, con particolare riferimento al contesto urbano.
Saranno oggetto di analisi:

- le domande di servizi energetici nei diversi settori economici in relazione all'evoluzione delle principali variabili socio economiche e ai relativi driver;
- le modalità di soddisfacimento di tali domande, in relazione all'evoluzione delle tecnologie e all'adozione di particolari politiche di settore.

Particolare attenzione sarà dedicata agli aspetti di sostenibilità e razionalità dell'impiego di energia.
Saranno presi in considerazione vari tipi di modelli e scenari.
Le applicazioni verteranno su casi reali, con particolare attenzione rivolta ai sistemi urbani.

The Program aims at analysing methodologies and developing tools and applications of energy planning, with particular attention devoted to the urban areas.
The analyses will be focused on the evaluation of:

- the energy services demand with reference to their drivers and main macro-economy variables;
- the energy commodity consumption, with reference to the technological improvement and the effect of sectoral policies.

Particulability care will be devoted to the rational use of energy and global sustainability.
Various types of models, tools and scenarios will be taken into consideration.
Applications will refer to real situations, particularly in urban areas.

PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA

Sviluppare metodologie, strumenti e applicazioni di pianificazione energetica, prevalentemente a scala urbana, con particolare attenzione agli impianti e alle infrastrutture dedicate alla gestione delle varie forme di energia richieste in tale contesto.
Le attività si dovranno concretizzare in elaborati a stampa in lingua inglese.