AVVISO N. 278/2013
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: **"Studio di campo magnetico generato da pinze per saldatura",** di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	**Engineering**
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, 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 09.12.2013**. 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. 509/1999 nelle seguenti classi: 31/S (Ingegneria elettrica), ovvero 29/S (Ingegneria dell'automazione) *oppure* Laurea in Ingegneria elettrica, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 *oppure* titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Metodi di misura e modelli numerici per lo studio di campi elettrici e magnetici.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà sui concetti di base dell'elettromagnetismo con particolare riferimento alle emissioni legate al settore industriale e ai relativi metodi di mitigazione. Saranno, inoltre, discussi i titoli ammessi a valutazione e accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.

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/

CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 19.12.2013 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 19.12.2013 – ore 10,30 presso la Sala riunioni (ex DELET) 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, 27.11.2013

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(Ilaria ADAMO)

f.to Ilaria Adamo

Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Studio di campo magnetico generato da pinze per saldatura Analysis of magnetic field emission produced by spot welding devices
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA RSWMAG
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 3 anni dal 01/01/2014
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: Il programma si pone come obiettivo l'analisi delle emissioni di campo prodotte da pinze per saldatura a resistenza. Siccome tali dispositivi sono apparecchi manuali l'attività è principalmente finalizzata allo studio dell'esposizione umana ai campi magnetici. Il programma si articola nel modo seguente: a) analisi del presente quadro normativo al fine di determinare i corretti metodi di valutazione; b) caratterizzazione sperimentale di pinze per saldatura mediante misure di campo magnetico. The program aims to analyze the electromagnetic field emission of Resistance Spot Welding (RSW) devices. The analyzed devices are operated manually, therefore the analysis is mainly related to the human exposure the electromagnetic field emission. The program outline is: a) analysis of the current regulatory framework to determine which is the proper evaluation procedure for pulsed magnetic field; b) experimental characterization of RSW devices by means of magnetic field measurements.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA Sviluppo di modelli numerici e analisi sperimentale di pinze per saldatura a resistenza.