AVVISO N. 159/2013
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Caratterizzazione di rocce, terreni, versanti e cavità sotterranee",** di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	**Engineering**
Settore Scientifico Disciplinare:	**ING-IND/29 – Ingegneria delle materie prime**
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 tramite fax, allegando copia di un documento di riconoscimento in corso di validità, al n. 0110905919, **entro le ore 16.00 del giorno 10.06.2013**. 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: 38/S (Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio), oppure Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 oppure titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Le pietre ornamentali e i loro utilizzi.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: Le proprietà delle rocce; Le prove di resistenza meccanica; Le prove di resistenza all'abrasione. 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 10.07.2013 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24..
Colloquio:	il 10.07.2013 – ore 11,00 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture - 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, 31.05.2013

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(P. VIGLIANI)

Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA Caratterizzazione di rocce, terreni, versanti e cavità sotterranee characterization of rocks, grounds, mountainside and underground spaces
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA CRTVCS
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 1 anno 01/08/2013
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA La definizione dello scenario del taglio delle pietre inizia dall'analisi e classificazione dei materiali lapidei e dei fili diamantati. Esiste una grande varietà di prodotti in pietra e le ricerche sperimentali permettono di classificare le loro proprietà e e loro interazioni con il sistema di taglio. Inoltre, l'effetto dell'uso dei differenti fili diamantati sulle vibrazioni e i segnali di malfunzionamento rivelati nella macchina da taglio saranno studiati in modo da selezionare i segnali da monitorare ed il loro significato caso per caso. The stone cutting scenario definition starts from the analysis and classification of the stone materials and diamond wires. There exists a wide variety of stone products and experimental investigations allow to classify their properties and their interaction with the cutting system. Moreover, the effect of the use of different diamond wires on the vibrations and signals of malfunction detected on the cutting machine will be performed in order to select the signals to be monitored and their meaning case by case.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA L'assegnista dovrà analizzare al mcroscopio da petrografia le sezioni sottili di circa 40 tipologie di pietre naturali, valutando contemporaneamente mediante l'ausilio delle determinazione della microdurezza Knoop la loro lavorabilità. Dovrà altresì testare la resistenza all'abrasione delle pietre precedentemente analizzate, modificando parzialmente la metodologia di prova vigente per addatarsi all'esigenze della ricerca.