



AVVISO N. 003/2014
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: **"Modellazione ambientale"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Environmental science
Settore Scientifico Disciplinare:	GEO/05 – Geologia applicata
Durata assegno:	3 anni
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 20.01.2014** 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) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria per l'ambiente e il territorio, 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:	Idrogeologia e idrologia; Tutela delle risorse idriche; Modellistica ambientale; Acque sotterranee.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: Implementazione di modelli ambientali di carattere idrogeologico; Studio dei processi idro-morfometrici e determinazione di parametri quali-quantitativi. 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 24.01.2014 – ore 09,30 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 24.01.2014 – ore 10,00 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, 08.01.2014

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(Ilaria ADAMO)

F.to Ilaria Adamo



Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Modellazione ambientale Environmental modeling
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA M.A.
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 3 anni dal 16/02/2014
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: <p>Il programma di ricerca ha come obiettivo l'implementazione di modelli ambientali di carattere idrogeologico a partire dallo studio di modelli semplici. Nello specifico verranno affrontate le seguenti tematiche: analisi quantitativa della superficie terrestre e dei modelli digitali del terreno ad alta densità, analisi di dati idrologici derivanti da una stazione meteorologica sperimentale, determinazione di metodi di interpolazione applicati alle diversi matrici ambientali, determinazione di modelli predittivi idrodinamici delle acque sotterranee.</p> <p>The purpose of the research program is the implementation of environmental models based on hydrogeology starting from the study of simple models. Specifically, the following topics will be addressed: quantitative analysis of the Earth's surface and digital terrain models with high density, analysis of hydrologic data resulting from an experimental weather station determination of interpolation methods applied to different environmental matrices, determination of hydrodynamic groundwater models.</p>
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA <ul style="list-style-type: none">- Rilievi di campagna;- Elaborazione ed informatizzazione dati;- Uso di S.O. Windows, pacchetto Office, programma AutoCad, ArcGIS;- Utilizzo di Modflow e del linguaggio Python;- Analisi e restituzione cartografica mediante GIS;- Creazione di gedatabase;- Stesura di relazioni e progress report.