



AVVISO N. 002/2014
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: **"Analisi di rischio"**, 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:	Analisi di rischio idrogeologico; Modellazione di colate detritiche e valanghe; Analisi dei dati cartografici e piano altimetrici.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: Analisi integrata dei rischi naturali mediante l'impiego di dati cartografici e piano altimetrici; Determinazione dei parametri geomorfometrici, geomorfologici e fisici con implementazione di questi in codici di calcolo utili alla determinazione della pericolosità idrogeologica. 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 10,30 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



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Analisi di rischio</p> <p>Risk Analysis</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>A.R.</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>3 anni dal 16/02/2014</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Il programma di ricerca ha come obbiettivo la realizzazione di una procedura di analisi integrata dei rischi naturali in bacini montani.</p> <p>Nello specifico, verranno affrontate le tecniche di indagine dei parametri geomorfologici e geomorfologici sulle banche dati regionali. Successivamente, i dati raccolti, verranno impiegati in codici di calcolo utili alla determinazione della pericolosità idrogeologica per i fenomeni quali debris flow, valanghe e crolli in roccia.</p> <p>Determinata la pericolosità idrogeologica, la ricerca approfondirà le tecniche di determinazione degli elementi esposti ai rischi presi in esame, congiuntamente alla determinazione della vulnerabilità degli elementi esposti a rischio.</p> <p>A termine di tale lavoro si procederà all'applicazione delle diverse tecniche di analisi di rischio, valutando l'efficienza degli interventi di mitigazione (interventi strutturali e vincoli territoriali) nella matrice di rischio associata.</p> <p>The aim of the research program is to create a procedure for the analysis of natural hazards in mountain basins.</p> <p>Specifically, it will be define specific survey techniques based on geomorphological parameters. Subsequently, the collected data will be used in computational codes to determining hazard for hydrogeological phenomena such as debris flows, avalanches and rock falls.</p> <p>In front of the hydrogeological danger it will explore the techniques for determining both the elements exposed to the risks both the vulnerability of the elements exposed to risk.</p> <p>The last step of this work is to proceed to apply specific techniques of risk analysis, assessing the effectiveness of mitigation measures (structural and spatial constraints) in the array of risks.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA</p> <ul style="list-style-type: none">- Sviluppo teorico e pratico dell' Analisi di Rischio Idrogeologico;- Rilievi di campagna e utilizzo di strumentazione topografica;- Elaborazione dei dati plano altimetrici per analisi geomorfometriche;- Uso di S.O. Windows, pacchetto Office, programma AutoCad, ArcGIS, Landserf, Matlab, SAGA, White-Box;- Utilizzo di software di modellazione quali R.A.M.M.S;- Analisi e restituzione cartografica mediante GIS;- Stesura di progress report.