



AVVISO N. 080/2017
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: **"Armonizzazione del rischio naturale di crolli in roccia e mappatura per la protezione delle foreste nel territorio dello spazio alpino"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ICAR/06 – Topografia e Cartografia
Durata assegno:	1 anno rinnovabile per 1 anno, a seguito di valutazione positiva dell'attività svolta dall'assegnista, per esigenze di prosecuzione del programma di ricerca, previa verifica della copertura finanziaria
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 e Organizzazione - Ufficio Valutazioni Comparative e Assegni di ricerca – stanza n. 6 – **dal lunedì al giovedì dalle ore 9.00 alle ore 12.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00, il venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00**, 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 18.04.2017**. 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-23 (Ingegneria civile), ovvero LM-24 (Ingegneria dei sistemi edilizi), ovvero LM-26 (Ingegneria della sicurezza) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 28/S (Ingegneria civile) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria Civile, ovvero Laurea in Ingegneria Edile, 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:	<ul style="list-style-type: none">– Pubblicazioni (articoli su rivista o atti convegno) su argomenti inerenti alla Geomatica;– CFU conseguiti nel settore ICAR/06;– Partecipazione a convegni (sia speaker che uditore) nazionali ed internazionali su tematiche affini alla Geomatica;– Comprovata collaborazione con università straniere di famosa fama;– Didattica svolta su discipline della Geomatica;



	<ul style="list-style-type: none">- Partecipazioni a corsi di eccellenza affini alla Geomatica;- Precedenti esperienze documentate affini alle tematiche della Geomatica.
Temi del colloquio:	<p>Il colloquio verterà su:</p> <ul style="list-style-type: none">- Geomatica;- Fotogrammetria digitale e trattamento immagini;- Posizionamento GNSS;- Cenni di statistica;- Cartografia numerica;- GIS e dati alfanumerici per modelli GIS;- Geodatabase e piattaforme di interscambio dati GIS INSPIRE. <p>Saranno, inoltre, discussi i titoli ammessi a valutazione e accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.</p>

CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 10.05.2017 – ore 08,00 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 10.05.2017 – ore 13,00 presso il Laboratorio Geomatica del 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, 06.04.2017

IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Aldo TOMMASIN)
f.to A. TOMMASIN



Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Armonizzazione del rischio naturale di crolli in roccia e mappatura per la protezione delle foreste nel territorio dello spazio alpino Harmonized ROCKfall protection forest ecosystems service mapping in the ALPine Space
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA ROCKTHEALPS
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 36 mesi dal 15/01/2017 al 14/01/2020
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: Nella gestione dei rischi e disastri naturali il ruolo delle foreste è enormemente aumentato, al pari delle opere ingegneristiche. Le foreste di protezione svolgono un ruolo importante contro i rischi naturali ed hanno un ruolo importante per la sopravvivenza dello Spazio Alpino. Il programma ROCKTHEALPS, a partire dalla capitalizzazione delle conoscenze attualmente disponibili in tema di foreste di protezione, intende costruire uno strumento per l'analisi di rischio da crolli in roccia, sviluppando una mappa armonizzata dei rischi e delle foreste di protezione. Il programma è in linea con l'azione 5 del programma 2020 sulle biodiversità. In natural hazard management and disaster risk reduction worldwide, but especially in the Alpine Space, forests are increasingly considered equal to technical or civil engineering measures. The preservation and enhancement of the protective role of forests against natural risks are key to an efficient strategy for strengthening the liveability of the AS. Although it is widely recognised that reduction of natural hazard risks is one of these, harmonised methods mapping this FES are currently not available. Within this context, ROCKtheALPS will capitalise the knowledge gained in previous EU projects and fulfil its main objectives to provide the 1st AS regional rockfall risk zoning tool, as well as the 1st AS wide harmonised map of rockfall risk and protection forests, these innovative maps will contribute to enhance action 8 of EUSALP (improving risk management), and the action 5 of Europe 2020 biodiversity strategy (FES mapping/valuing).
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA L'assegnista dovrà svolgere un'attività di armonizzazione della cartografia disponibile (DEM, carte rischio, ortofoto) e sviluppo di un tool WEBGIS per l'analisi del rischio, con sistemi open source. L'obiettivo dell'attività dell'assegnista sarà anche far sì che il sistema si interfacci con alcuni tool già esistenti ed utilizzi una struttura INSPIRE compliant.