



**AVVISO N. 123/2014**  
**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.

Campi di ricerca:	<b>Engineering; Environmental science</b>
Settori Scientifico-Disciplinari:	<b>ING-IND/28 – Ingegneria e sicurezza degli scavi; ICAR/07 - Geotecnica</b>
Durata assegno:	<b>1 anno</b> 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:	<b>Euro 19.367,00 annui lordi</b>

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 14.07.2014**. 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:

<b>Titolo di studio richiesto per la partecipazione:</b>	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 28/S (Ingegneria civile), ovvero 38/S (Ingegneria per l'ambiente e il territorio)  <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria civile, ovvero 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.
<b>Campi su cui dovranno vertere i titoli:</b>	Fenomeno del crollo; Analisi di dinamica di caduta massi; Analisi del rischio per caduta massi; Interventi a stabilizzazione di un ammasso roccioso fratturato.
<b>Temi del colloquio:</b>	Il colloquio verterà sui temi chiave del programma di ricerca. In particolare si valuterà la preparazione del/della candidato/a sui seguenti argomenti: <ul style="list-style-type: none"><li>- Metodi di analisi di rischio per caduta massi e valanghe di neve;</li><li>- Analisi di pericolosità per caduta massi e valanghe di neve;</li><li>- Costruzione di mappe di suscettibilità, pericolosità e rischio in ambiente GIS;</li><li>- Metodi grafici e analitici per l'analisi bi e tridimensionale di</li></ul>



	<p>caduta massi e valanghe di neve, e loro uso in ambito di analisi di rischio;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Metodi grafici di analisi di stabilità per crollo (metodo dei coni, etc.);</li><li>- Parametri sensibili nelle analisi di caduta massi e problematiche connesse;</li><li>- Problemi di stabilità di un versante in quota;</li><li>- Interventi a stabilizzazione di un ammasso roccioso fratturato.</li></ul> <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:

<b>Affissione elenco valutazione titoli:</b>	il 17.07.2014 – ore 15,00 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
<b>Colloquio:</b>	il 17.07.2014 – ore 17,00 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, 04.07.2014

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>AR</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>2 anni dal 01/09/2014</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Il programma di ricerca si pone l'obiettivo di individuare e sviluppare una metodologia per la determinazione della pericolosità e del rischio per caduta massi nelle aree antropizzate della Valle d'Aosta (con riferimento alle strade e ai fabbricati), operando secondo due livelli di indagine con diverso grado di approfondimento: A) Indagine speditiva, da effettuarsi a scala di valle, per individuare le situazioni maggiormente critiche, su cui concentrare l'attenzione con analisi di maggiore dettaglio; B) Indagini di dettaglio, da effettuarsi a scala Comunale o inferiore, finalizzate alla definizione di opere di mitigazione /difesa ed alla valutazione del rischio residuo (analisi costi/benefici).</p> <p>The aim of the research programme is to define and set up a methodology for determining the rock fall hazard and risk in the populated areas of the Aosta Valley, with reference to roads and buildings. The activity will be divided into two levels of study, with different degrees of deepening: A) expeditious investigation, at the scale of the valley, in order to highlight the most critical areas on which a more detailed analysis has to be performed; B) detailed investigation, at the scale of the municipality or lower, in order to choose the mitigation actions and to evaluate the residual risk (cost-benefit analyses).</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>L'assegnista dovrà:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Effettuare un'analisi dettagliata e critica della bibliografia internazionale esistente circa: 1) la definizione del "blocco critico o di progetto"; 2) i metodi di analisi di rischio per caduta massi, relativamente alle sole strade o a qualsiasi elemento a rischio; 3) le strategie di gestione del rischio; 4) le strategie di mitigazione del rischio;</li><li>- Individuare di una metodologia di analisi di rischio ottimale per le problematiche della Regione Valle d'Aosta;</li><li>- Sviluppare una procedura di scelta dei parametri sensibili nelle analisi della dinamica di caduta massi;</li><li>- Individuare metodi di gestione del rischio, applicabili in due scenari principali: evento appena avvenuto, aree a rischio critico ma in assenza di eventi;</li><li>- Produrre articoli scientifici sulla base dei risultati ottenuti dalla ricerca.</li></ul>