



AVVISO N. 156/2011
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 2 assegni di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
presso il Dipartimento di Energetica.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 2 assegni per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Modelli multi rischio"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Sicurezza e Analisi del Rischio
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/19 – Impianti nucleari
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 e Organizzazione - Servizio Risorse Umane e Organizzazione - Ufficio Personale non strutturato ed elaborazione dati – stanza n. 3 - **dal lunedì al venerdì dalle ore 10.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00**, entro il termine perentorio del **14.07.2011**.

La domanda può essere fatta pervenire via posta, corriere o fax al n. 011/564.5919 entro il suddetto termine. Considerata, infatti, la tempistica concorsuale non è rilevante per l'ammissione alla selezione la data di invio, ma solo quella di pervenimento all'Ufficio.

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: 33/S (Ingegneria energetica e nucleare), ovvero 38/S (Ingegneria per l'ambiente e il territorio), ovvero 54/S (Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria nucleare, ovvero Laurea in Ingegneria per l'ambiente e il territorio, ovvero Laurea in Pianificazione territoriale e urbanistica, ovvero Laurea in Pianificazione territoriale, urbanistica e ambientale, ovvero Laurea in Politica del territorio, ovvero Laurea in Urbanistica, 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:	Sicurezza industriale, Rischi naturali, Valutazioni territoriali Multi Rischio, Rappresentazioni GIS
Temi del colloquio:	Metodi e tecniche per la valutazione dei rischi naturali e industriali; Pianificazione territoriale in presenza di rischi naturali e antropici e sulla gestione di strumenti GIS, nonché la discussione sui titoli ammessi a valutazione. Sarà, inoltre, accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.

CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 18.07.2011 – ore 11,00 alla bacheca del Dipartimento di Energetica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 18.07.2011 – ore 11,30 presso il Dipartimento di Energetica - 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, 07.07.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA Modelli multi rischio
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA MRISK
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA Durata 13/6/2011 – 13/6/2014
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA <i>"Modelli Multi Rischio - MRISK"</i> Il programma di ricerca è finalizzato alla elaborazione di modelli per la valutazione scenari multi-rischio che integrino i rischi industriali, dei trasporti di merci pericolose ed i rischi naturali al fine di una valutazione integrata sul territorio. Il programma nasce dall'esperienza maturata in passato dal gruppo di ricerca, sul fronte della valutazione del rischio negli impianti industriali energetici, chimici e nel trasporto di sostanze pericolose, sia sul fronte della valutazione delle probabilità di accadimento degli scenari incidentali che sulla stima delle conseguenze e danni mediante modelli di simulazione. L'esigenza di predisporre modelli multi rischio nasce dalla constatazione che le valutazioni di rischio sono ancora strettamente settoriali e difficilmente i modelli oggi disponibili consentono di confrontare rischi naturali con rischi antropici e quindi pervenire ad una stima del rischio globale che insiste sul territorio che permetta un'attenta attività di pianificazione e prevenzione. Il tema è nuovo anche a livello internazionale e diversi ricercatori stanno operando nella direzione sopra indicata, seguendo però approcci puramente statistici di natura prevalentemente socio-economica. L'intento del programma MRISK è invece focalizzato sugli aspetti strettamente tecnici di valutazione del rischio, indagando approfonditamente gli scenari di pericolo, le conseguenze indotte, la vulnerabilità del territorio e il confronto e pesatura di diverse tipologie di danno. Le linee di ricerca su cui si opererà possono essere riassunte come segue: <ol style="list-style-type: none">1. modelli statistico-probabilistici per la stima degli accadimenti incidentali e tempi di ritorno degli eventi naturali,2. modelli per l'analisi delle conseguenze di incidente3. analisi di vulnerabilità territoriale4. modelli per l'integrazione del rischio sul territorio, mediante approccio multi rischio. Nell'ambito del punto 4. sopra indicato è previsto una costante collaborazione con la Regione Piemonte che sta già finanziando una parte del programma mediante un contratto di ricerca, nell'ambito del progetto transfrontaliero RISKKNAT; tale collaborazione proseguirà fino a metà 2012. La divulgazione dei risultati del programma sarà realizzata mediante pubblicazione su riviste e presentazioni a conferenza. Un sede particolare di divulgazione sarà rappresentata dal Salone Internazionale PROTEC, per cui è prevista una prima edizione in Torino nel mese di giugno 2011 ed una seconda edizione nel 2013, salone a cui il gruppo di ricerca ha attivamente partecipato nell'organizzazione. Il programma di ricerca è gestito dal prof. Andrea Carpignano con l'ausilio di tesisti, dottorandi e assegnisti di ricerca. L'attività è svolta in collaborazione con enti esterni sia pubblici che privati, in particolare con la Regione Piemonte e il Centro Comune di Ricerca (EU).



PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA

I due assegnisti dovranno svolgere l'attività prevista dal programma sopra indicato con la supervisione del Responsabile della Ricerca. In particolare dovranno sviluppare le tematiche qui oltre riportate:

Assegnista n. 1

Elaborazione di modelli e questionari atti a valutare la capacità di far fronte del territorio regionale in caso di incidenti gravi e/o eventi naturali

Elaborazione di modelli per la valutazione costi-benefici nell'ambito della valutazione multi rischio sul territorio, a scala regionale

Assegnista n. 2

Modelli per l'aggregazione dei rischi derivanti da diversi fattori di pericolo e con diverse tipologie di danno

Individuazione di criteri per la rappresentazione dei risultati di integrazione dei rischi in forma tabellare/cartografica.

Per tali tematiche dovranno proporre l'approccio metodologico corretto, realizzare casi studio applicativi e documentare l'attività svolta su report tecnici in lingua italiana, nonché curare la pubblicazione dei risultati ritenuti più interessanti dal punto di vista scientifico.

L'attività sarà svolta in parte presso il Politecnico e in parte presso la sede della Regione Piemonte o gli altri partner del programma.