



**AVVISO N. 118/2014**  
**selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di**  
**n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)**  
**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: "**Informazioni geografiche per la gestione dell'emergenza**", di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	<b>Environmental science</b>
Settore Scientifico Disciplinare:	<b>ICAR/06 – Topografia e cartografia</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 22.000,00 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>	Dottorato di ricerca in settori attinenti al programma di ricerca, o titolo universitario straniero equivalente.
<b>Campi su cui dovranno vertere i titoli:</b>	Geomatica.
<b>Temi del colloquio:</b>	Il colloquio verterà sull'accertamento delle competenze nel campo della geomatica utili a perseguire i fini del programma. In particolare, sulle tecniche di telerilevamento da piattaforma satellitare e aerea necessarie per l'acquisizione multispettrale e multitemporale di informazioni utili alle fasi di early warning e early impact necessarie per la gestione dell'emergenza. 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:

<b>Affissione valutazione titoli:</b>	<b>elenco</b>	il 18.07.2014 – ore 11,30 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
<b>Colloquio:</b>		il 18.07.2014 – ore 12,00 presso l'ufficio del Prof. Lingua 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, 03.07.2014

IL RESPONSABILE DELL'AREA  
(Ilaria ADAMO)  
F.to Ilaria Adamo



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Informazioni geografiche per la gestione dell'emergenza</p> <p>Geographic Information for Disaster Management</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>GI4DM</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>La ricerca verterà sulle tecniche, afferenti al campo della geomatica, per la gestione delle emergenze. Particolare attenzione verrà posta all'utilizzo di immagini telerilevate, ad un corretto impiego di SDI (Spatial data Infrastructure) e di piattaforme web per la disseminazione dei dati. I risultati della ricerca sono sintetizzabili in:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Implementazione di procedure automatiche per la calibrazione geometrica e radiometrica di immagini tele rilevate a differente risoluzione geometrica e spettrale;</li><li>2. Implementazione di procedure semi-automatiche di feature extraction;</li><li>3. Derivazione di tematismi di interesse;</li><li>4. Definizione di un modello dati utile alla gestione del dato e delle informazioni estratte in un SDI e relativa metadazione;</li></ol> <p>Testing e benchmarking di piattaforme web open source per la disseminazione e condivisione dei dati e delle informazioni estratte.</p> <p>The research will be devoted to the usage of geomatics techniques suitable for emergency management. Particular attention will be paid to remotely sensed imageries usage, the integration of such a data in SDI (Spatial data Infrastructure) and to web platforms suitable for data dissemination and sharing. The research results are listed below:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Implementation of automatic procedures suitable for geometric and radiometric calibration of remotely sensed imageries at different geometric and spectral resolution;</li><li>2. Implementation of feature extraction semi automatic procedures;</li><li>3. Production of thematic layers;</li><li>4. Definition of a data model useful for data and extracted information integration into a SDI and related metadata production;</li></ol> <p>Open source web platforms testing and benchmarking for the data and information dissemination and sharing.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>L'assegnista dovrà utilizzare immagini telerilevate a differente risoluzione geometrica e spettrale, per l'estrazione di tematismi di interesse e implementare piattaforme SDI in ambito commerciale e open source per la disseminazione e la condivisione di dati geografici.</p>