



**AVVISO N. 154/2013**  
**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: **"Tecniche di rilevamento, di controllo e di monitoraggio del territorio"**, di cui alla scheda allegata.

Campi di ricerca:	<b>Architecture; Engineering; Environmental science; Technology</b>
Settore Scientifico Disciplinare:	<b>ICAR/06 – Topografia e cartografia</b>
Durata assegno:	<b>1 anno</b>
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 tramite fax, allegando copia di un documento di riconoscimento in corso di validità, al n. 0110905919, **entro le ore 16.00 del giorno 03.06.2013**. 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 Disegno e Rilievo per la Tutela del Patrimonio edilizio e territoriale, o titolo universitario straniero equivalente.
<b>Campi su cui dovranno vertere i titoli:</b>	Geomatica
<b>Temi del colloquio:</b>	<p>Il colloquio riguarda le tematiche proprie della geomatica ovvero le tecniche di rilevamento tridimensionale del territorio (topografia tradizionale, GPS/GNSS, fotogrammetria, LiDAR), i sistemi di riferimento geodetici, i sistemi di rappresentazione cartografica e le tecniche di trasformazione tra essi, la cartografia numerica e i sistemi informativi territoriali. In particolare, si valuteranno le conoscenze nell'ambito di fotogrammetria digitale basata su immagini acquisite mediante droni e le procedure e i software disponibili per risolvere il problema della triangolazione aerea, generazione dei modelli altimetrici e dell'ortofoto in modo automatico e semi-automatico.</p> <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 valutazione titoli:</b>	<b>elenco</b>	il 10.06.2013 – ore 10,30 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 10.06.2013 – ore 11,00 presso il Laboratorio di fotogrammetria 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, 22.05.2013

IL RESPONSABILE DELL'AREA  
(P. VIGLIANI)



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>"Tecniche di rilevamento, di controllo e di monitoraggio del territorio</p> <p>Measurement, control and monitoring techniques for land survey</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>IETRSWRMEW</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>3 anni 01/07/2013</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>La conoscenza del territorio attraverso la sua misura, ha oggi un ruolo molto importante in tante attività quotidiane e d'interesse collettivo. Poter dedurre, seppur in maniera approssimativa, queste informazioni in maniera semplice e immediata ha reso Google Earth, e simili, strumenti di grande successo.</p> <p>In questo contesto globale, la disponibilità di informazioni territoriali georeferenziate quanto più aggiornate possibili e la loro diffusione a quante più persone possibili costituiscono gli elementi fondanti di nuovi modelli di società inclusiva, sicura e partecipe in ambito urbano (Smart City), territoriale (Smart Land), ambientale (Smart Environment).</p> <p>Divengono pertanto essenziali le operazioni per l'acquisizione e l'elaborazione di dati spaziali che, insieme alle procedure di mantenimento delle informazioni e di loro continuo aggiornamento, richiedono competenze estremamente specialistiche nell'ambito della geomatica.</p> <p>The knowledge of the territory through its measurements has an important role in several daily and collective activities. Safety, navigation, monitoring, environment and heritage management, architectural structures and their managements, first aids during an emergency, where an immediate cartography to support the operations is required, are some example of possible applications. In this global context, the availability of geo-spatial information as up to date as possible and their diffusion to as many people as possible are the building blocks of new models of inclusive and safe society involved in urban areas (Smart City), territorial (Smart Land ), environmental (Smart environment). Therefore the acquisition and the processing phases of spatial data become the essential operations, that together with procedures for maintaining the information and their continuous updating, require highly specialized expertise in geomatics.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>L'assegnista dovrà analizzare lo stato dell'arte delle tecnologie aeree in ambito MMS, proporre procedure/tecniche/metodi per il loro efficace utilizzo in campo (acquisizione) e l'uso dei dati acquisiti al fine di passare in modo automatico o semi-automatico alle informazioni richieste nelle applicazioni di cartografia speditiva e ordinaria. Infine dovrà redigere relazioni, progress report, pubblicazioni scientifiche, presentare l'attività a congressi internazionali</p>