



**AVVISO N. 234/2012**  
**selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di**  
**n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)**  
**presso il Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio.**

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Sviluppo e applicazione delle tecniche della geomatica per il supporto alle diverse fasi del ciclo della gestione delle emergenze causate da disastri naturali"**, di cui alla scheda allegata.

Campi di ricerca:	<b>Computer science; Engineering; Technology</b>
Settore Scientifico Disciplinare:	<b>ICAR/06 – Topografia e cartografia</b>
Durata assegno:	<b>1 anno</b> rinnovabile per 2 anni, 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> Al vincitore sarà inoltre erogato un compenso in natura, nella forma del buono pasto, ad integrazione dell'ammontare in denaro dell'assegno.

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 il Servizio Risorse Umane e Organizzazione - Ufficio Personale non strutturato ed elaborazione dati – 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 25.06.2012**. 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>	Strumenti e metodi per la progettazione e l'implementazione di Infrastrutture di Dati Spaziali; Strumenti e metodi per l'acquisizione dati a referenza spaziale in campo geomatico nelle tempistiche stringenti di una emergenza o nelle difficoltà delle fasi di post evento; Strumenti e metodi per la condivisione di dati a referenza spaziale, volta alla semplificazione e alla rapidità di risposta ad eventi catastrofici, fra enti/agenzie differenti; Strumenti e metodi per la valutazione della qualità di dati a referenza spaziale, per l'utilizzo nelle varie fasi del ciclo di emergenza; Pubblicazioni e partecipazione a convegni e seminari relativi alle tematiche sopracitate.
<b>Temi del colloquio:</b>	Il colloquio verterà sugli aspetti della ricerca applicata al supporto della gestione delle emergenze causate da disastri naturali, in particolare sul contributo che la geomatica può dare in tal senso. Si valuterà quindi la conoscenza del metodo di ricerca in campo geomatico, in relazione alle più recenti tecnologie, con particolare riguardo ai vantaggi dell'applicazione nel campo delle emergenze ambientali, sottolineando i seguenti aspetti: - Le tecniche di acquisizione di dati a referenza spaziale, telerilevati ed a terra, atte alla valutazione del danno causato da disastri naturali;



	<ul style="list-style-type: none"><li>- Le tecniche informatiche di raccolta ed immagazzinamento di dati a referenza spaziale;</li><li>- Gli elementi di valutazione della qualità di dati a referenza spaziale;</li><li>- Le tecniche informatiche di condivisione e scambio di dati a referenza spaziale.</li></ul> <p>Infine si analizzeranno le esperienze pregresse nell'ambito dei progetti di sfruttamento delle tecniche della geomatica a supporto delle emergenze ambientali, con particolare riferimento ai progetti di ricerca internazionali quali Global Monitoring for Environment and Security (GMES) e alle attività di agenzie per gli aiuti umanitari e di fondazioni per lo sviluppo 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 02.07.2012 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio del Politecnico di Torino – Torino - Castello del Valentino - Viale Mattioli n. 39
<b>Colloquio:</b>		il 02.07.2012 – ore 11,00 presso il Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio - Politecnico di Torino – Torino – (Sede Ithaca) Castello del Valentino - Viale Mattioli n. 39

#### 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, 13.06.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
(P. VIGLIANI)



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Sviluppo e applicazione delle tecniche della geomatica per il supporto alle diverse fasi del ciclo della gestione delle emergenze causate da disastri naturali.</p> <p>Development and application of the technology in the field of geomatics for supporting the various phases of the natural-disaster emergency management.</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>GDM</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>3 anni - 01/08/2012</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Le linee di ricerca promosse dal DIST sono incentrate sullo sviluppo di temi relativi al sistema ambiente-territorio, alla pianificazione e valutazione attraverso variegati strumenti di indagine; tra questi trovano ampio spazio gli studi nell'ambito dell'applicazione delle tecniche della geomatica a supporto della gestione delle emergenze, causate da disastri naturali.</p> <p>La ricerca nel campo dell'acquisizione di dati a referenza spaziale, della gestione, dell'immagazzinamento degli stessi e di analisi a valore aggiunto si lega alle indagini nell'ambito del monitoraggio ambientale del progetto europeo GMES nonchè alle attività di agenzie umanitarie (e.g. UN WFP) e di fondazioni per lo sviluppo (e.g. World Bank) in diverse fasi del ciclo di emergenza. In tale contesto si inseriscono i progetti coordinati dall'associazione ITHACA, orientati alla fornitura di servizi innovativi nel campo dell'ICT e della geomatica.</p> <p>Researches promoted by DIST are focused on analyzing the environment-territory system, planning and evaluating using different instruments; studies in the application of the geomatics technology in support of the management of emergencies, caused by natural disasters, are among these.</p> <p>Research in the field of geospatial-data acquisition, management, storage and added-value analysis, is linked to investigations of the environmental-components monitoring within the European project GMES and to the activities of humanitarian agencies (e.g. UN WFP) and development banks (e.g. World Bank) in various phases of the disaster management cycle.</p> <p>In this context projects coordinated by the association ITHACA, aimed at providing innovative services in the field of ICT and geomatics for disaster management, are included</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Definizione della metodologia di indagine sulle tecniche di acquisizione della geomatica nel campo delle emergenze ambientali;</li><li>- Partecipazione alla progettazione e all'implementazione di Infrastrutture di Dati Spaziali;</li><li>- Partecipazione a progetti di implementazione di strumenti informatici volti alla condivisione di dati a referenza spaziale;</li><li>- Definizione della metodologia di indagine per la valutazione della qualità di dati a referenza spaziale;</li><li>- Diffusione dei risultati ottenuti con partecipazione a convegni e pubblicazione degli esiti della ricerca.</li></ul>