



AVVISO N. 87/2011

selezione pubblica, per titoli, per l'attribuzione di n. 2 assegni di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria del Territorio, dell'Ambiente e delle Geotecnologie.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 2 assegni per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Remote sensing processing for early warning models"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Geomatics, Disaster Management
Settore Scientifico Disciplinare:	ICAR/06 – Topografia e cartografia
Durata assegno:	1 anno rinnovabile per 3 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:	Euro 19.367,00 annui lordi 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 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 **01.06 .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:	Dottorato di ricerca in settori attinenti al progetto di ricerca, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	REMOTE SENSING PROCESSING (elaborazione dei dati telerilevati); EARLY WARNING MODEL WITH PARTICULAR ATTENTION TO DROUGHT AND FLOOD VULNERABILITY (Modelli di allerta con particolare attenzione alla vulnerabilità derivante dalla siccità e dalle inondazioni); DATA INTEGRATION (integrazione dati); SYSTEM INTEGRATION (integrazione al sistema); REMOTE SENSING BASED AUTOMATIC PROCEDURES (Telerilevamento basato su procedure automatiche). Si richiedono un'esperienza triennale nell'ambito dell'argomento della ricerca, un'ottima conoscenza della lingua inglese e attitudine al lavoro di gruppo. Titolo preferenziale sarà il Dottorato di ricerca nel campo della Geomatica applicata.

CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 06.06.2011 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento di Dipartimento di Ingegneria del Territorio, dell'Ambiente e delle Geotecnologie del 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, 26.05.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA Remote sensing processing for early warning models
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA Gi4DM- Geographic Information for Disaster Management
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 5 anni dal maggio 2011
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA <p>Il programma di ricerca ha lo scopo di predisporre, analizzare e distribuire dati geografici utili alle fasi di allerta precoce nel settore delle emergenze ambientali. Particolare attenzione viene posta a sistemi e modelli utili alla definizione di ambiti a rischio nel settore della siccità e del rischio alluvionale.</p> <p>La definizione e implementazione di adeguati sistemi di allerta precoce è, in questo caso, fortemente condizionata dalla disponibilità di dati di base ambientali, specialmente per per il monitoraggio di aree appartenenti a paesi poveri e in via di sviluppo. Pertanto, di particolare interesse ai fini della ricerca proposta, risultano il ricorso a dati di base acquisiti da piattaforma satellitare, disponibili gratuitamente e con copertura globale, oltre che la definizione di opportune metodologie che consentano l'estrazione da tali dati di serie temporali di parametri idonee al loro uso nei sistemi in oggetto.</p> <p>Più specificatamente, il trattamento dei dati di base e dei parametri scelti, opportunamente integrati in una Infrastruttura di Dati Spaziali (SDI – Spatial Data Infrastructure), richiede la definizione di procedure atte a:</p> <ul style="list-style-type: none">- investigare ed analizzare le loro dinamiche storiche con particolare attenzione agli eventi disastrosi avvenuti in passato, supportando così la definizione di scenari e l'identificazione delle aree a maggiore rischio ambientale;- monitorare in continuo e con tecniche semi-automatiche i parametri selezionati al fine di identificare tempestivamente l'insorgenza di fenomeni critici connessi con l'emergenza in studio permettendone, inoltre, la caratterizzazione;- produrre idonei prodotti cartografici e allerte da distribuire via Web. <p>Tali servizi saranno erogati alle diverse Agenzie delle Nazioni Unite mediante la stretta collaborazione con l'Associazione ITHACA (WWW.ITHACAWEB.ORG) ente partecipato dal Politecnico di Torino e da SiTI.</p>
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA Analisi dei dati satellitari utili alla fornitura del servizio; elaborazione dei predetti dati; realizzazione di cartografia di sintesi; progettazione di un sistema di distribuzione dei dati in Web