



**AVVISO N. 41/2013**  
**selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di**  
**n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)**  
**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: "**ALIRHYS – Alpi Latine: Identificazione Risorse HYdriques Sotterranee**", di cui alla scheda allegata.

Campi di ricerca:	<b>Engineering; Environmental science</b>
Settore Scientifico Disciplinare:	<b>ICAR/06 – Topografia e cartografia</b>
Durata assegno:	<b>1 anno</b>
Importo lordo assegno:	<b>Euro 19.367,00 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 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 14.02.2013**. 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>	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 28/S (Ingegneria civile), ovvero 38/S (Ingegneria per l'ambiente e il territorio)  <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria civile, ovvero Laurea in Ingegneria per l'ambiente e il territorio, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999  <i>oppure</i> titolo universitario straniero equivalente.
<b>Campi su cui dovranno vertere i titoli:</b>	Geomatica.
<b>Temi del colloquio:</b>	Il colloquio verterà sulle tematiche proprie della geomatica ovvero le tecniche di rilevamento tridimensionale del territorio (topografia tradizionale, GPS/GNSS, fotogrammetria), 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.  Saranno, inoltre, discussi i titoli ammessi a valutazione e accertata la conoscenza della lingua inglese e della lingua francese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.

**CALENDARIO DELLE PROVE:**

<b>Affissione elenco valutazione titoli:</b>	il 13.03.2013 – ore 10,30 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24 – Torino.
<b>Colloquio:</b>	il 13.03.2013 – ore 11,00 presso il Laboratorio di Fotogrammetria del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24 – Torino.

**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, 04.02.2013

IL RESPONSABILE DELL'AREA  
(P. VIGLIANI)



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>ALIRHYS – Alpi Latine: Identificazione Risorse HYdriques Sotterranee</p> <p>ALIRHYS - Latin Alps: Identification HYdriques Groundwater Resources</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>ALIRHYS</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>2 anni dal 01/04/2013</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Il progetto inserito nell'Obiettivo Cooperazione territoriale europea Italia-Francia vuole sviluppare strategie comuni per preservare la biodiversità, le risorse naturali e il paesaggio nello spazio transfrontaliero e per gestire i rischi naturali e tecnologici. L'obbiettivo ha come asse prioritario la protezione e la gestione del territorio. Il progetto si prefigge i seguenti obiettivi: creazione di un database in GIS, rappresentazione geografica del territorio in esame, realizzazione di cartografie idrogeologiche, installazione di appositi stazioni di monitoraggio, valutazione delle qualità delle risorse idriche sotterranee attraverso analisi chimiche e fisiche di laboratorio, definizione dei sistemi di approvvigionamento e gestione risorsa idrica nei periodi di deficit, analisi del rischio idrogeologico, individuare i centri di maggiore rischio idrogeologico.</p> <p>The project included in the European Territorial Cooperation Objective Italy-France wants to develop common strategies to preserve biodiversity, natural resources and landscape to manage natural and technological hazards. The aim has as a priority the protection and management of land. The project has the following objectives: creating a database in GIS, geographic representation of the study area, implementation of hydrogeological maps, installation of special stations for monitoring, evaluation of the quality of groundwater resources through chemical and physical analysis in laboratory, setting supply systems and water resource management in times of deficit, the landslide risk analysis, identify centers of greater landslide risk.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA:</p> <p>L'assegnista dovrà analizzare e implementare i dati italo-francesi attraverso funzioni statistiche, gestire software avanzati finalizzati alla gestione dei dati territoriali, dovrà analizzare e progettare il sistema informativo territoriale (GIS) che organizzerà il data base delle informazioni idrologiche, uniformare i sistemi di riferimento e di rappresentazione cartografica tra Italia e Francia per le scale di rappresentazione richieste, sviluppare procedure specifiche per l'utilizzo di piattaforme aeree non convenzionali al fine di rilevare l'altezza della coltre nevosa e la sua variazione nel tempo. Infine dovrà redigere relazioni in inglese e/o in francese, progress report, pubblicazioni scientifiche, presentare l'attività a congressi internazionali</p>