



**AVVISO N. 300/2011**  
**selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di**  
**n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)**  
**presso il Dipartimento di Ingegneria del Territorio, dell'Ambiente e delle Geotecnologie.**

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: "**Pianificazione e gestione delle risorse idriche sotterranee**", di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	<b>Environmental Science</b>
Settore Scientifico Disciplinare:	<b>GEO/05 – Geologia applicata</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 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 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 **14.11.2011**.

La domanda può essere fatta pervenire via posta, corriere o fax al n. 011/090.5919 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:

<b>Titolo di studio richiesto per la partecipazione:</b>	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 38/S (Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio); <i>oppure</i> 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>	Idrologia e idrogeologia; Vulnerabilità degli acquiferi; Sorgenti e relative opere di captazione; Tutela delle risorse idriche sotterranee.
<b>Temi del colloquio:</b>	Il colloquio verterà su:  Identificazione dei sistemi acquiferi, geochimica, determinazione parametri idrogeologici degli acquiferi, definizione del bilancio idrogeologico, sorgenti (studio e progettazione opere di captazione), protezione delle risorse idriche sotterranee.  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 elenco valutazione titoli:</b>	il 21.11.2011 – ore 13.00 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria del Territorio, dell'Ambiente e delle Geotecnologie del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
<b>Colloquio:</b>	il 21.11.2011 – ore 14,30 presso il Dipartimento di Ingegneria del Territorio, dell'Ambiente e delle Geotecnologie - 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, 02.11.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
(P. VIGLIANI)



**Allegato A)**

<b>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</b>  Pianificazione e gestione delle risorse idriche sotterranee  Planning and management of groundwater resources
<b>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</b> D.A.A.S.
<b>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</b> 2 anni 01/01/2012
<b>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA IN ITALIANO</b>  Il programma di ricerca ha come obiettivo lo studio degli apporti meteorici per la definizione del quantitativo d'acqua che alimenta le sorgenti nel territorio valdostano. Nello specifico verranno affrontate le seguenti tematiche: identificazione delle principali stazioni meteorologiche che incidono sulle aree di alimentazione delle sorgenti, analisi dei dati per la scelta della miglior metodologia per definire il bilancio delle sorgenti, confronto con i dati provenienti da sonde per la misura di livello, temperatura e conducibilità installate nelle opere di captazione. Implementazione di tutti i dati acquisiti in un software GIS per la creazione della relativa cartografia tematica.  The research program has as its objective the study of meteorological inputs for the definition of the quantity of water that feeds the spring in the Valle d'Aosta. Specifically addressed are the following topics: identification of major weather stations that affect the areas of water supply, data analysis for selecting the best methodology to define the spring balance, comparison with data from sensors for level measurement, temperature and conductivity installed in the works of uptake. Implementation of all the required data in a GIS software for the creation of related thematic maps.
<b>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA</b>  Analisi e implementazione di dati attraverso funzioni statistiche avanzate  - Sviluppo di procedure per l'analisi e la restituzione cartografica mediante ArcGIS  - Implementazione e gestione di database avanzati finalizzati alla gestione di dati territoriali  - Stesura di relazioni, progress report e pubblicazioni scientifiche