



**AVVISO N. 233/2012**  
**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: **"Individuazione e captazione di acquiferi e di sorgenti"**, di cui alla scheda allegata.

Campi di ricerca:	<b>Engineering; 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 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>	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 38/S (Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio), ovvero 86/S (Scienze Geologiche), ovvero 85/S (Scienze Geofisiche) oppure Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, ovvero Laurea in Scienze Geologiche, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 oppure titolo universitario straniero equivalente.
<b>Campi su cui dovranno vertere i titoli:</b>	Idrogeologia applicata, impatto ambientale.
<b>Temi del colloquio:</b>	Il colloquio verterà su: Idrogeologia applicata con particolare riferimento alle sorgenti montane e ai criteri per la loro tutela; Tecniche di simulazione numerica.  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 19.07.2012 – ore 10,00 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 19.07.2012 – ore 11,00 presso il 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, 13.06.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
(P. VIGLIANI)



**Allegato A)**

<p><b>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</b></p> <p>Individuazione e captazione di acquiferi e di sorgenti</p> <p>Vulnerability assessment and groundwater protection criteria for mountain springs.</p>
<p><b>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</b></p> <p>VASP</p>
<p><b>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</b></p> <p>2 anni 01/09/2012</p>
<p><b>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</b></p> <p>La ricerca è finalizzata a sviluppare tecniche innovative di valutazione ambientale ed idrogeologica della qualità e della vulnerabilità intrinseca delle risorse idriche sotterranee captate e utilizzate per il consumo umano o a fini di imbottigliamento di acque minerali sulla base dell'integrazione tra indagini idrogeologiche ed elaborazione numerica di dati derivanti dal monitoraggio.</p> <p>Tali valutazioni sono infatti fondamentali per la definizione della qualità intrinseca della risorsa, per la valutazione delle potenzialità e della sostenibilità di un suo utilizzo economico-industriale e per la definizione della migliore tecnologia di captazione ed adduzione.</p> <p>The research aims to develop innovative techniques to hydrogeological and environmental assessment of the quality and the vulnerability of groundwater resources used for human consumption and mineral waters on the basis of the integration of hydrogeological investigations and numerical processing of monitoring data.</p> <p>These assessments are fundamental to the definition of the intrinsic quality of the resource, for the evaluation of the potential and sustainability of its economic and industrial use and for defining the best technology of water extraction.</p>
<p><b>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</b></p> <p>L'assegnista dovrà effettuare attività di ricerca sperimentale, tramite l'utilizzo di software e attrezzature specifiche, in sito ed in laboratorio, relativa all'interpretazione numerica dei dati di monitoraggio idrogeologico derivanti da sorgenti montane. Inoltre, dovrà implementare modelli numerici di simulazione.</p>