



**AVVISO N. 217/2012**  
**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: **"Prospezioni e rilievi geologici, idrogeologici e geologico - tecnici"**, di cui alla scheda allegata.

Campi di ricerca:	<b>Astronomy; 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 07.06.2012**. 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: 86/S (Scienze Geologiche), ovvero 85/S (Scienze Geofisiche), ovvero 38/S (Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio) <i>oppure</i> Laurea in Scienze Geologiche, 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>	Idrologia e idrogeologia; Elaborazione di dati territoriali e cartografia tematica idrogeologica; Identificazione sul territorio dei sistemi acquiferi; Tutela e protezione delle risorse idriche superficiali e sotterranee.
<b>Temi del colloquio:</b>	Il colloquio verterà su: Identificazione dei sistemi acquiferi; Rilevamento e prospezioni idrogeologiche; Geochimica e qualità delle acque sotterranee; Metodi per la determinazione dei parametri idrogeologici degli acquiferi; Caratterizzazione idrogeologica dei corpi idrici sotterranei; Rilievi e prospezioni finalizzate alla redazione di una carta idrogeologica.  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 17.07.2012 – ore 14,00 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 17.07.2012 – ore 14,30 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, 28.05.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
(P. VIGLIANI)



**Allegato A)**

<p><b>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</b></p> <p>Prospezioni e rilievi geologici, idrogeologici e geologico - tecnici</p> <p>Prospecting tests and geological, hydrological and geological-technical surveys</p>
<p><b>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</b></p> <p>P.R.G.I.G.T.</p>
<p><b>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</b></p> <p>2 anni 16/09/2012</p>
<p><b>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</b></p> <p>Il programma di ricerca ha come obiettivo la caratterizzazione idrogeologica e confronto tra diversi siti in aree di pianura alluvionale, finalizzata all'ubicazione di un'infrastruttura. Nello specifico verranno affrontate le seguenti tematiche: raccolta ed elaborazione di dati territoriali, geologici ed idrogeologici per la caratterizzazione di aree idonee ad accogliere l'infrastruttura, identificazione dei sistemi acquiferi presenti nell'area in esame, analisi del rischio idrogeologico, individuazione di centri di maggiore rischio idrogeologico, rilievi e prospezioni finalizzate alla redazione di una carta idrogeologica, compilazione di banche dati e relativa cartografia tematica in GIS.</p> <p>The aim of the research program is the hydrogeological characterization and comparisons between different sites in a alluvial plain, due to the location of a infrastructure. Specifically it's addressed to the following topics: collecting and processing spatial data, geological and hydrogeological characterization of areas suitable to the location of the infrastructure, identification of aquifers in the area, analysis of geological risk, identification of centers of risk, hydrogeological surveys and tests aimed at drafting a hydrogeological map, compiling databases and realizing related thematic maps in GIS.</p>
<p><b>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA</b></p> <p>L'assegnista dovrà analizzare e implementare dati attraverso funzioni statistiche avanzate, inoltre dovrà sviluppare procedure specifiche per l'analisi e la restituzione cartografica mediante ArcGIS, implementare e gestire software avanzati finalizzati alla gestione di dati territoriali. Infine, dovrà redigere relazioni, progress report e pubblicazioni scientifiche.</p>