



**AVVISO N. 178/2011**  
**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: **"Progettazione e realizzazione di opere in sotterraneo"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	<b>Opere di sostegno di gallerie mediante iniezioni per permeazione di terreni sciolti</b>
Settore Scientifico Disciplinare:	<b>ING-IND/28 – Ingegneria e sicurezza degli scavi</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 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 **21.07.2011**.

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:

<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>	Opere in sotterraneo; Iniezioni per permeazione; Condizionamento dei terreni per lo scavo con EPB e prove di laboratorio
<b>Temi del colloquio:</b>	Costruzione di gallerie; Condizionamento dei terreni per lo scavo di gallerie; Scavo con EPB, nonché la discussione sui titoli ammessi a valutazione. Sarà, inoltre, 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 26.07.2011 – ore 9,30 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 26.07.2011 – ore 10,30 presso la Sala Riunioni del 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, 11.07.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
(P. VIGLIANI)



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Progettazione e realizzazione di opere in sotterraneo</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Gall</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>1 ANNO, 16 settembre 2011</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>L'uso di tecniche di iniezione per il superamento di condizioni critiche per la realizzazione di opere in sotterraneo.</p> <p>In questi ultimi anni si è osservato un grande sviluppo nel settore con la massa a punto e l'introduzione sul mercato di nuove ed efficienti miscele, in particolare chimiche, in grado di penetrare terreni anche a granulometria molto fine.</p> <p>Per questo motivo appare importante poter sviluppare delle nuove sperimentazioni di laboratorio, anche con la messa a punto di tecnologie innovative in grado fornire una guida di indirizzo all'utilizzo di queste tecnologie nelle complesse condizioni con cui ci si trova ad operare nel sottosuolo, durante lo scavo di una galleria.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA</p> <p>1) studio del problema e analisi bibliografica delle metodologie e delle tecnologie disponibili 2) sviluppo di una metodologia sperimentale specifica per la valutazione dell'efficacia della tecnologia adottata;</p> <p>3) analisi con il metodo interpretativo definito al punto precedente del comportamento di differenti miscele in differenti terreni</p> <p>4) messa a punto delle procedure di prova e loro taratura;</p> <p>5) Sviluppo di linee guida per la progettazione con l'utilizzo di questi materiali.</p>