



**AVVISO N. 138/2016**  
**selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di**  
**n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)**  
**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: **"Scavo e costruzione di gallerie"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	<b>Engineering</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 22.000,00 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 - Ufficio Valutazioni Comparative e Assegni di ricerca – stanza n. 6 – **dal lunedì al giovedì dalle ore 9.00 alle ore 12.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00, il venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00**, ovvero inviata via posta, corriere o tramite fax, allegando copia di un documento di riconoscimento in corso di validità, al n. 0110905919, **entro le ore 16.00 del giorno 04.07.2016**. 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>	Dottorato di ricerca in Ambiente e Territorio, o titolo universitario straniero equivalente.
<b>Campi su cui dovranno vertere i titoli:</b>	Scavo di gallerie; Uso di macchine dello scavo; Prove di laboratorio.
<b>Temi del colloquio:</b>	Scavo di gallerie con EPB Shield; Uso degli agenti condizionanti per lo scavo; Prove di laboratorio su terreni condizionati per lo scavo con EPBS Backfilling metodi per la progettazione della stabilizzazione del fronte, 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 15.07.2016 – 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 15.07.2016 – ore 14,30 presso la sala riunioni del 1° piano del 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, 22.06.2016

IL DIRETTORE GENERALE  
(Dott. Aldo TOMMASIN)  
*f.to A. Tommasin*

**Allegato A)**

<b>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</b>  Scavo e costruzione di gallerie  Tunnelling
<b>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</b>  TUNN
<b>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</b>  60 mesi dal 18/05/2016
<b>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</b>  <p>Il programma di ricerca prevede l'analisi degli aspetti connessi con la costruzione di gallerie sia per quel che riguarda le tecniche di scavo (convenzionali e/o meccanizzate), le tecniche di sostegno e presostegno e le tecniche di rivestimento definitivo e di impermeabilizzazione. Questi ambiti vengono analizzati sia con l'esecuzione di prove sperimentali in laboratorio ed in sito, con l'analisi dei risultati delle prove e con la modellazione numerica. L'obiettivo è quello di migliorare la conoscenza del comportamento delle macchine di scavo, di migliorare i mezzi ed i processi nonché i metodi e le tecniche progettuali e di calcolo delle opere di sostegno.</p> <p>The research program is designed to analyse the aspects of tunnel construction and excavation techniques (conventional and mechanized), the reinforcements and pre-support technologies and the final lining and water-proofing. The various aspects are analysed with execution of experimental tests (at the laboratory scale and at the in-situ scale), with the interpretation of data and with numerical models. The main goal is to improve the knowledge of the behaviour of the excavation machines, to improve the tools and the processes and the methods and technologies for design of the tunnel supports.</p>
<b>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA</b>  Esecuzione di prove sperimentali su terreni condizionati sviluppo di un modello di comportamento dei terreni condizionati.