



AVVISO N. 076/2016
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: "**Caratterizzazione prestazionale di conglomerati bituminosi innovativi**", di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ICAR/04 – Strade, ferrovie ed aeroporti
Durata assegno:	1 anno
Importo lordo assegno:	Euro 19.367,00 annui lordi

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, Organizzazione, Trattamenti Economici e Previdenziali - Ufficio Personale non strutturato – 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 31.03.2016**. 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:

Titolo di studio richiesto per la partecipazione:	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 270/2004 nelle seguenti classi: LM-23 (Ingegneria civile), ovvero LM-24 (Ingegneria dei sistemi edilizi), ovvero LM-26 (Ingegneria della sicurezza) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 28/S (Ingegneria civile) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria civile, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 <i>oppure</i> titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Sperimentazione su materiali per pavimentazioni; Modellazione del comportamento in opera di sovrastrutture.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: - Tecniche di valutazione delle caratteristiche meccaniche dei materiali bituminosi stradali; - Prestazioni in opera di pavimentazioni flessibili; - Caratteristiche fisico-meccaniche di materiali di riciclaggio nelle sovrastrutture. 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:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 11.04.2016 – ore 12,00 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 11.04.2016 – ore 14,00 presso la sala riunioni II – piano area Strade 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, 21.03.2016

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



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Caratterizzazione prestazionale di conglomerati bituminosi innovativi</p> <p>Advanced characterization of innovative bituminous mixtures</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>ADBIT</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>1 anno dal 01/05/2016</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Il programma di ricerca riguarda i conglomerati bituminosi di tipo innovativo impiegati nella realizzazione delle pavimentazioni stradali ed aeroportuali. Essi presentano un comportamento di tipo visco-elasto-plastico, fortemente sensibile alle variazioni termiche ed influenzato dai fenomeni di invecchiamento termo-ossidativo. Dopo la posa in opera, essi sono sottoposti a sollecitazioni meccaniche ed a cicli termici che determinano un progressivo danneggiamento, che si può manifestare macroscopicamente nella forma di fessurazioni ed accumuli di deformazioni permanenti. Il progetto di ricerca è finalizzato ad individuare tecniche di caratterizzazione di tali miscele al fine di ottimizzarne la composizione.</p> <p>Le attività saranno in larga parte di tipo sperimentale (presso il LAQ-MIR), integrate da una adeguata modellazione con modelli costitutivi avanzati.</p> <p>The research program is focused on innovative bituminous mixtures which are employed in the construction of road and airport pavements. They exhibit a visco-elasto-plastic behavior, very sensitive to temperature variations and affected by thermo-oxidative ageing phenomena. After being placed on site they are subjected to mechanical stresses and to thermal cycles which cause a progressive damage, which can manifest itself in the form of cracking and permanent deformation. The goal of the research project is to identify characterization techniques of such mixtures with the purpose of optimizing their composition.</p> <p>Activities will mostly be of the experimental type (in the LAQ-MIR), supported by and adequate modelling with advanced constitutive models.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA</p> <ul style="list-style-type: none">- Sperimentazione di laboratorio;- Sviluppo di prototipi sperimentali;- Analisi dei dati sperimentali con modelli costitutivi avanzati.