



**AVVISO N. 001/2013**  
**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: **"Scienza e tecnologia dei leganti e conglomerati bituminosi contenenti polverino da PFU"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	<b>Engineering</b>
Settori Scientifico Disciplinari:	<b>ICAR/03 – Ingegneria sanitaria-ambientale; ICAR/04 - Strade, ferrovie ed aeroporti</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 l'Area Risorse Umane, Organizzazione, Trattamenti Economici e Previdenziali - 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 14.01.2013**. 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 28/S (Ingegneria Civile)  <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, ovvero Laurea in Ingegneria Civile, 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>	Valutazioni ambientali e tecniche; Ingegneria Sanitaria Ambientale; Valutazione di materiali e tecnologie per uso stradale; Ingegneria delle pavimentazioni.
<b>Temî del colloquio:</b>	Il colloquio verterà su: Tecnologie di reimpiego dei prodotti derivati da PFU nelle pavimentazioni stradali; Tecniche di caratterizzazione dei conglomerati bituminosi; Analisi chimica di materiali di scarto e di emissioni gassose.  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 21.01.2013 – ore 9,30 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 21.01.2013 – ore 10,00 presso la Sala Riunioni 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, 3.01.2013

IL RESPONSABILE DELL'AREA  
(P. VIGLIANI)



**Allegato A)**

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Scienza e tecnologia dei leganti e conglomerati bituminosi contenenti polverino da PFU.</p> <p>Science and Tecnology of bituminous and mixture containig crumb rubber from ELTs.</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>POLIPNEUS</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>2 anni 01/02/2013</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Il programma di ricerca ha l'obiettivo di ampliare ed approfondire le conoscenze relative alle tecniche di impiego del polverino da PFU nelle pavimentazioni stradali. Il progetto sarà quindi articolato in modo tale da trattare le seguenti tematiche di carattere generale: 1) validazione delle conoscenze riguardanti i conglomerati bituminosi contenenti leganti "asphalt rubber" prodotti con tecnologia "wet"; 2) sviluppo del know-how necessario per l'implementazione su vasta scala della tecnologia "dry"; 3) studio preliminare delle potenzialità della tecnologia per la produzione di leganti "terminal blend".</p> <p>The research program as the goal of widening and deepening the understanding technologies for the use of crumb rubber from end-of-life tyres in road pavements. The project will be therefore structures in order to address the following general topics: 1) validation of current know-how on bituminous mixtures containing "asphalt rubber" binders produced with the so-called "wet" technology; 2) development of the necessary know-how for the wide scale implementation of the "dry" technology; 3) preliminary study of the potential of the technology for the production of "teminal blend".</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>L'assegnista dovrà effettuare sperimentazioni di laboratorio e di campo, nonché analisi di dati sperimentali con modelli costitutivi avanzati.</p>