



**AVVISO N. 276/2012**  
**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: **"Valutazione di sostenibilità degli interventi antropici"**, di cui alla scheda allegata.

Campi di ricerca:	<b>Engineering; Environmental science</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 2 anni, 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 06.09.2012**. 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: 28/S (Ingegneria Civile), ovvero 38/S (Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria Civile, 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>	Ingegneria civile e ambientale.
<b>Temi del colloquio:</b>	LCA - Infrastrutture viarie, 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 10.09.2012 – ore 11,30 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 10.09.2012 – ore 12,00 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, 27.08.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
(P. VIGLIANI)



**Allegato A)**

<p><b>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</b></p> <p>Valutazione di sostenibilità degli interventi antropici</p> <p>Evaluation of the sustainability of anthropic activities</p>
<p><b>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</b></p> <p>LCRA - PAVE</p>
<p><b>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</b></p> <p>3 anni 01/10/2012</p>
<p><b>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</b></p> <p>Questo programma prevede l'adozione di un approccio integrato tra l'analisi del ciclo di vita (LCA) e l'analisi di rischio sanitario ed ambientale per ottenere una valutazione completa della sostenibilità ambientale dell'utilizzo di materiali riciclati nelle pavimentazioni stradali. I dati utili all'implementazione della procedura saranno ottenuti mediante prove di laboratorio e la realizzazione di stese sperimentali e di campo. Ulteriori dati saranno acquisiti mediante la letteratura disponibile tenendo in considerazione le diverse variabili che influenzano il bilancio ambientale complessivo delle pavimentazioni stradali. A tal fine saranno utilizzati i software attualmente disponibili in commercio con l'eventuale implementazione di nuove routines. In alcune fasi di lavoro si effettueranno delle ipotesi basate su processi simili documentati in letteratura.</p> <p>This program foresees an integrated approach between Life Cycle Assessment and Risk Analysis (LCRA) in order to have a complete evaluation of the sustainability of the employment of recycled materials in pavements.</p> <p>Input data will be gathered during laboratory tests and during the construction of experimental and field sections. Moreover, additional data will be retrieved from available literature by considering the variables which affect the overall environmental balance of paving works. The employed methods will make use of currently available software programs and by implementing additional routines in order to take into account specific variables related to road construction.</p> <p>In some of the working phases, assumptions will be necessary based on similar processes documented in literature</p>
<p><b>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</b></p> <p>L'assegnista di ricerca dovrà implementare i principali software di Life Cycle Assessment e di Analisi di Rischio Sanitario ed Ambientale, tramite specifici studi legati alla valutazione completa della sostenibilità ambientale dell'utilizzo di materiali riciclati nelle pavimentazioni stradali. Dovrà inoltre reperire i dati necessari per la valutazione di sostenibilità ambientale dei diversi processi mediante la realizzazione di prove specifiche di laboratorio e il monitoraggio di stese sperimentali e di campo.</p>