



AVVISO N. 252/2011
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: **"Definizione dell'impatto ambientale derivante da attività antropiche"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Environmental science
Settore Scientifico Disciplinare:	ICAR/03 – Ingegneria sanitaria-ambientale
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 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 **10.10.2011**.

La domanda può essere fatta pervenire via posta, corriere o fax al n. 011/090.5919 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:

Titolo di studio richiesto per la partecipazione:	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nella seguente classe: 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
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Life Cycle Assessment e sistemi di etichettatura ambientale applicati alle filiere agro-alimentari.
Temi del colloquio:	Principi della metodologia Life Cycle Assessment (LCA); Conoscenza delle norme ISO 14040 e delle linee guida in materia di etichettatura ambientale; Accertamento del livello di conoscenza dei software SimaPro, 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:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 17.10.2011 – 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
Colloquio:	il 17.10.2011 – ore 10,00 presso il Dipartimento di Ingegneria del Territorio, dell'Ambiente e delle Geotecnologie (Sala riunioni – 1° piano) - 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, 30.09.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)

**Allegato A)****DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA**

Definizione dell'impatto ambientale derivante da attività antropiche.

Definition of the environmental impact resulting from human activities.

ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA

SAFE FOOD CONTROL

DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA

3 anni - 01/09/2010

CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA

Scopo del programma di ricerca è lo sviluppo di nuove tecnologie per aumentare la sostenibilità energetico-ambientale della filiera ortofrutticola piemontese, dalla produzione alla distribuzione. Lo strumento utilizzato sarà la metodologia LCA; in particolare il progetto prevede di identificare alcuni prodotti "modello" da analizzare e sottoporre a valutazione LCA. La prima fase avrà come obiettivo l'acquisizione dei dati a disposizione delle aziende, al fine di conoscere i consumi energetici legati alla produzione e alla trasformazione dei prodotti esaminati, i bilanci di massa e i relativi impatti ambientali. Nella fase successiva verranno elaborati i modelli LCA delle filiere analizzate, evidenziandone i punti di forza e/o debolezza e la sostenibilità ambientale nel suo complesso. Infine, in funzione dei risultati conseguiti, verranno proposte ipotesi di miglioramento e sulla base di queste saranno elaborati nuovi modelli LCA.

The aim of the research program is to develop new technologies to increase, from production to distribution, the environmental sustainability of agri-food chains of Piedmont. The tool used to assess and improve environmental sustainability and energy efficiency will be the LCA methodology; in particular the project aims to identify, in accordance with the industrial partners involved, some products to analyze. In the first phase of research data will be acquired in order to know the energy consumption related to production and processing of products examined, the mass balances and the related environmental impacts. In the following phase LCA models will be developed, highlighting the strengths and/or weaknesses. Finally, according to the results achieved, improvements will be proposed and new LCA models will be developed.

PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA

All'assegnista sarà richiesto di occuparsi della raccolta dei dati presso le aziende coinvolte nella produzione e distribuzione dei prodotti esaminati. Inoltre sarà suo compito elaborare i modelli LCA delle filiere agro-alimentari individuate e comunicarne i risultati ai partner del progetto. Individuerà i punti critici delle catene analizzate e, dopo aver proposto ipotesi di miglioramento al fine di aumentarne la sostenibilità energetica-ambientale, provvederà all'elaborazione dei nuovi modelli LCA.