



AVVISO N. 172/2013
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)
presso il Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Analisi cicli produttivi per individuare soluzioni tecnologiche per la minimizzazione scarti di produzione, per la loro valorizzazione/recupero di materia e contenuto energetico in ambito ind/civile"**, di cui alla scheda allegata.

Campi di ricerca:	Chemistry; Physics.
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/25 – Impianti chimici
Durata assegno:	1 anno rinnovabile per un 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:	Euro 22.000,00 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. 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 01.07.2013**. 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:

Titolo di studio richiesto per la partecipazione:	Dottorato di ricerca in settori attinenti al programma di ricerca, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Impiego di sottoprodotti e/o residui di natura organica quali materie prime alternative alle risorse fossili e valorizzazione dei rifiuti stessi, aumentando la sostenibilità economica delle attività industriali da cui sono stati prodotti.
Temi del colloquio:	Caratterizzazione e valorizzazione degli scarti organici e dei by products della filiera agro-industriale., 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 15.07.2013 – ore 14,00 alla bacheca del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 15.07.2013 – ore 14,30 presso il Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia - 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, 20.06.2013

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(Ilaria ADAMO)
f.to Ilaria ADAMO



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA (max 200 caratteri):</p> <p>Analisi cicli produttivi per individuare soluzioni tecnologiche per la minimizzazione scarti di produzione, per la loro valorizzazione/recupero di materia e contenuto energetico in ambito ind/civile.</p> <p>Analysis of production processes to identify technological solutions to minimize waste production, for its use / recovery of materials and energy content in industrial and civil ambit.</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>RENOWASTE</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>2 ANNI dal 01/09/2013</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Il programma si pone come obiettivi l'identificazione degli scenari possibili, l'analisi tecnica e valutazione economica degli aspetti logistici del progetto (movimentazione e stoccaggio dei sottoprodotti), l'analisi tecnica e valutazione economica dei processi di pretrattamento dei sottoprodotti necessari per la loro valorizzazione energetica. Un'altra finalità è l'identificazione, valutazione e comparazione delle diverse tecnologie possibili per la valorizzazione energetica in funzione delle diverse matrici di sottoprodotti, la valutazione degli aspetti legati allo smaltimento dei residui dell'intero processo.</p> <p>The program has as its aims the identification of possible scenarios, technical analysis and economic evaluation of the logistical aspects of the project (handling and storage of by-products), technical analysis and economic evaluation of pretreatment processes required for the by-products their energy recovery.</p> <p>Another aim is the identification, evaluation and comparison of different possible technologies for energy as a function of different matrices of products, the evaluation of aspects relating to the disposal of the entire process.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA</p> <p>Valutare strategie di recupero/reciclo in particolare trasformazione dei residui di processo agro-alimentari in prodotti ad alto valore aggiunto. Verificare teoricamente ed in lab scale la fattibilità tecnica e la sostenibilità economica-ambientale di scarti e sottoprodotti delle diverse filiere produttive.</p> <p>Definizione di loro possibile riutilizzo. Selezionare cariche vegetali più adatte e performanti per estrazione di diversi materiali compatibili con tradizionale processo di produzione.</p>