



AVVISO N. 173/2013
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)
presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Valorizzazione rifiuti e scarti industriali"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Chemistry
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:	Analisi logistica e tecnica, con particolare riferimento ad aspetti di disponibilità, manutenibilità e sicurezza, di sistemi e impianti chimici, energetici, ed eventuali applicazioni al settore degli scarti organici e agro industriale.
Temi del colloquio:	Analisi logistica e tecnica, con particolare riferimento ad aspetti di disponibilità, manutenibilità e sicurezza, di sistemi e impianti per la 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 15,30 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

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA (max 200 caratteri): Valorizzazione rifiuti e scarti industriali Development of waste and industrial waste
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA RENOWASTE
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 2 ANNI dal 01/09/2013
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: 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 sotto prodotti), 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. 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. 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.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA Contributo per gli aspetti tecnici e logistici nell'allestimento reattore pilota di pirolisi e valutazioni energetiche. Confronto con prove di gassificazione sugli scarti di rifiuti particolari. Valutazione nuovi scenari di sfruttamento energetico.