



AVVISO N. 120/2013
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 dei cicli produttivi per individuare soluzioni tecnologiche per la minimizzazione degli scarti di produzione, per la loro valorizzazione e/o recupero in ambito industriale o civile"**, di cui alla scheda allegata.

Campi di ricerca:	Engineering; Chemistry.
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/25 – Impianti chimici
Durata assegno:	1 anno 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:	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 29.04.2013**. 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 Scienza e Tecnologia dei Materiali, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Sintesi, caratterizzazione chimico-fisica e strutturale di catalizzatori per l'ossidazione selettiva ad acidi bicarbossilici, e sviluppo e convalida di modelli cinetici e reattoristici.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà sullo sviluppo di sistemi catalitici per la produzione degli acidi dicarbossilici di interesse, in particolar modo acido succinico, acido adipico e acido tereftalico a partire da zuccheri C5 (xilitolo) e C6 (glucosio). Si dovranno sviluppare catalizzatori aventi funzionalità deidrogeno ossidativa e sistemi catalitici per un processo di Catalytic Wet Air Oxidation con l'obiettivo di produrre gli acidi dicarbossilici desiderati a partire da lignina. 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:

Affissione valutazione titoli:	elenco	l' 8.05.2013 – ore 9,00 alla bacheca del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:		l' 8.05.2013 – ore 9,30 presso la Sala Burdese del 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, 17.04.2013

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Analisi dei cicli produttivi per individuare soluzioni tecnologiche per la minimizzazione degli scarti di produzione, per la loro valorizzazione e/o recupero in ambito industriale o civile.</p> <p>Analysis of the production cycle in order to identify technology solutions for the minimization of waste production, or for their use and / or recovery in industrial and civil field.</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>RENOWASTE</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>1 Aprile 2013 – durata 3 anni</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Sviluppo di tecnologie di seconda generazione per la conversione di derivati organici in acidi dicarbossilici green, come building blocks di origine rinnovabile per la sintesi di chemicals e polimeri.</p> <p>Development of second generation technologies for the conversion of organics derivatives in green dicarboxylic acid as building block of renewable origin for the synthesis of chemicals and polymers.</p>
<p>All'Assegnista di Ricerca sono richieste le seguenti PRESTAZIONI:</p> <p>Studio delle possibili rotte per la trasformazione di cellulosa, emicellulosa e lignina derivanti da biomasse rinnovabili e scarti organici attraverso tecnologie di seconda generazione e loro implementazione su lab scale.</p>