



AVVISO N. 335/2011
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
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: **"Ricerca, sviluppo vettori bioenergetici, processi innovativi catalitici, supercritici produzione biocarburanti. Sistemi catalitici riproduzione fotosintesi per scomposizione dell'acqua: H₂O – H"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Chemistry, Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/22 – Scienza e tecnologia dei materiali
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 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 **24.11.2011**.

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 nelle seguenti classi: 62/S (Scienze chimiche), ovvero 27/S (Ingegneria chimica) oppure Laurea in chimica, ovvero Laurea in Ingegneria chimica, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 oppure titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Catalisi ambientale ed energetica
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: Caratteristiche chimico-fisiche dei biofuel, caratterizzazione delle emissioni dei fumi. 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 elenco valutazione titoli:	il 30.11.2011 – ore 8,30 alla bacheca del Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 30.11.2011 – ore 9,15 presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica - 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, 14.11.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:

Ricerca, sviluppo vettori bioenergetici, processi innovativi catalitici, supercritici produzione biocarburanti. Sistemi catalitici riproduzione fotosintesi per scomposizione dell'acqua: H₂O – H

Research and development, bioenergy vectorss, innovative catalytic processes, supercritical biofuels production. Photosynthesis, catalytic systems by decomposition of water: H₂O - H

ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA:

BIOEN

DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA:

3 anni dal 5/9/2011

CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:

Studio e sviluppo di un combustibile Diesel derivante da fonti rinnovabili, non in diretta competizione con la filiera alimentare del food e del feed, e la sua sperimentazione tramite test su banco motore Diesel.

Study and development of a Diesel fuel from renewable sources, not in direct competition with the food chain of food and feed, and testing of the new fuel on bench rig .

PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA:

L'assegnista dovrà effettuare

- la caratterizzazione dei combustibili sviluppati,
- la valutazione delle loro performance su banco
- la prova con particolare riferimento al loro impatto ambientale rispetto ai combustibili Diesel convenzionali.