



AVVISO N. 241/2012
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
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 di Impatto Ambientale"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/21 – Metallurgia
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 il Servizio Risorse Umane e Organizzazione - Ufficio Personale non strutturato ed elaborazione dati – 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 25.06.2012**. 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:	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 6/S (Biologia), ovvero 69/S (Scienza della Nutrizione umana), ovvero 61/S (Scienza e Ingegneria dei materiali) <i>oppure</i> Laurea in Scienze Biologiche, ovvero Laurea in Ingegneria dei Materiali, ovvero Laurea in Scienza dei Materiali, 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:	Scienza e Ingegneria dei Materiali; Applicazioni della Life Cycle Assessment alle bioenergie.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: Indicatori Impatto Ambientale, con particolare riferimento alla metodologia Life Cycle Assessment (LCA) e normativa ISO 14040-44. 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 20.07.2012 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino – Torino – C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 20.07.2012 – ore 11,00 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, 15.06.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA Analisi di Impatto Ambientale Environmental Impact Analysis
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA AILCA
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 4.5.2011 al 3.5.2015
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA <p>La valutazione dell'impatto ambientale legato alla scelta dei materiali e dei processi produttivi viene analizzata tramite la metodologia di Analisi di ciclo di vita (LCA). L'approccio viene applicato alle biomasse algali e restituita attraverso i principali indicatori d'impatto normati a livello internazionale. La ricerca punta a definire le soluzioni a minor impatto per individuare le scelte e gli scenari ambientalmente preferibili. In particolare, si prevede di applicare la metodologia di Analisi del Ciclo di Vita (LCA) alla ricerca e sviluppo industriale di biocarburanti da alghe, ivi comprese la caratterizzazione e l'utilizzo di nanopugne per la somministrazione di microelementi di interesse per applicazioni di conversione di biomasse. Il programma di ricerca comprende visite tecniche presso gli impianti/laboratori dei partners di progetto e la partecipazione alle riunioni dei partners del progetto BioAlma.</p> <p>The environmental impact assessment is applied to material selection, production processes, the use phase and end of life and it is analyzed by Life Cycle Analysis (LCA) methodology. In this specific context this methodological approach is applied to interesting biomasses, by data processing and key impact indicators definition, according to recognized international schemes. In general, the research aims to define environmentally sound solutions both in terms of choices and scenarios. In particular, the methodology of Life Cycle Analysis (LCA) is applied to develop the R&D and the industrial development of biofuels from algae, including the characterization and use of nanofoams for the microelements tracing in specific biomass conversion processes. The research program includes technical visits to Partners facilities / laboratories and participation to BioAlma meetings.</p>
All' Assegnista di Ricerca sono richieste le seguenti PRESTAZIONI: L'assegnista dovrà sviluppare l'approccio Life Cycle Assessment applicato alla produzione di biocarburanti da alghe. L'assegnista verrà coinvolto nelle varie attività di sviluppo di progetto, con particolare riguardo alla ricerca bibliografica e alla valutazione dei benefici ambientali indotti dall'impiego di nanopugne.