



AVVISO N. 391/2011
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: **"Materiali innovativi per applicazioni nel settore dei trasporti"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Material Science and Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/22 – Scienza e tecnologia dei materiali
Durata assegno:	1 anno rinnovabile per 2 anni, 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 **12.12.2011**.

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: 64/S (Scienze dell'economia), ovvero 84/S (Scienze economico aziendali), ovvero 83/S (Scienze Economiche per l'ambiente e la cultura), oppure Laurea in Economia politica, ovvero Laurea in Economia industriale, ovvero Laurea in Economia e commercio, ovvero Laurea in Economia delle istituzioni e dei mercati finanziari, ovvero Laurea in Economia delle amministrazioni pubbliche e delle istituzioni internazionali, ovvero Laurea in Economia del turismo, ovvero Laurea in Economia del commercio internazionale e dei mercati valutari, ovvero Laurea in Economia ambientale, ovvero Laurea in Discipline economiche e sociali, ovvero Laurea in Scienze economiche, statistiche e sociali, ovvero Laurea in Scienze Politiche ovvero Laurea in Economia assicurativa e previdenziale, ovvero in Laurea Marketing, ovvero Laurea in Economia marittima e dei trasporti, ovvero Laurea in Economia industriale, ovvero Laurea in Economia e legislazione per l'impresa, ovvero Laurea in Economia e gestione dei servizi, ovvero Laurea in Economia e finanza, ovvero Laurea in Economia bancaria, finanziaria e assicurativa, ovvero Laurea in Economia bancaria, ovvero Laurea in Economia aziendale, ovvero Laurea in Scienza della Programmazione Sanitaria, ovvero Laurea in Economia per le arti, la cultura e la comunicazione, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999, oppure titolo universitario straniero equivalente.
--	--



Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Studi di fattibilità, analisi LCA, valutazioni tecnico-economiche.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: Verifica delle conoscenze tecnico-scientifiche nell'ambito della LCA e degli studi di fattibilità tecnico economica di nuovi prodotti o processi. 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 16.12.2011 – ore 15,00 alla bacheca del Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 16.12.2011 – ore 15,30 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, 02.12.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA Materiali innovativi per applicazioni nel settore dei trasporti Advanced materials for applications in the transportation field
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA MIST
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 5 anni dal 04/05/2011
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA <p>Il programma è orientato allo sviluppo di materiali sia strutturali sia funzionali per applicazioni nel settore aerospaziale e dei trasporti terrestri. Sono oggetto di studio processi di fabbricazione innovativi idonei a conseguire combinazioni di proprietà (meccaniche, termo meccaniche ecc.) idonee per le specifiche applicazioni. Aspetti di interesse sono pure i sistemi di saldatura e giunzione più in generale, nonché lo sviluppo di materiali per la propulsione e di combustibili alternativi a quelli tradizionali.</p> <p>The program is focused to the development of innovative materials, either for structural or functional applications, to be used in the field of aerospace and ground transportation. Innovative processing paths, suitable for the production of new materials showing a specific set of properties to be exploited in transport engineering (mechanical, thermo-mechanical and other properties), will be investigated. Welding and, more in general, joining techniques will be also studied as well as materials specifically designed for propulsion systems, including alternative fuels.</p>
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA All'assegnista di ricerca verranno richieste le seguenti prestazioni:
<ul style="list-style-type: none">• applicazione della metodologia LCA a nuovi prodotti o processi con particolare attenzione al campo dei materiali innovativi ovvero:• studio di LCA di processi EBM per la produzione di palette per motori di turbina in materiali innovativi• Studi LCA di processi di infiltrazione reattiva di Silicio in preforme carboniose per la produzione di strutture statoriche di turbine aeronautiche• Studi LCA di processi SLM per la produzione di componenti ultralightweight per applicazioni nel campo automotive