



AVVISO N. 401/2011
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
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 **15.12.2011**.

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: 25/S (Ingegneria Aerospaziale e Astronautica), ovvero 61/S (Scienza e Ingegneria dei Materiali), ovvero 62/S (Scienze chimiche), oppure Laurea in Ingegneria Aerospaziale, ovvero Laurea in Ingegneria dei Materiali, ovvero Laurea in Scienza dei Materiali, ovvero Laurea in 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:	Scienza e Ingegneria dei Materiali, Chimica, metodi chimici e fisici di caratterizzazione dei materiali e processi di fabbricazione dei materiali ceramici, intermetallici e compositi, con specifico riferimento al settore aerospaziale
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: Preparazione e caratterizzazione di materiali innovativi per applicazioni aerospaziali con particolare riferimento a ceramici avanzati, superleghe, intermetallici e compositi da utilizzare nei TPS di veicoli spaziali e nei motori aeronautici a turbina. 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 20.12.2011 – ore 9,30 alla bacheca del Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 20.12.2011 – ore 10,30 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, 05.12.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)

**Allegato A)**

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 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. 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, termo-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.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA • la preparazione di materiali e alla loro caratterizzazione con specifico riferimento ai materiali da utilizzare in sistemi di protezione termica di veicoli spaziali (ceramici e compositi) e ai materiali innovativi da impiegare nei motori a turbina aeronautici (compositi, superleghe e materiali intermetallici). • La redazione delle correlate relazioni di avanzamento e di fine lavoro • La stesura di pubblicazioni e brevetti inerenti l'attività di ricerca • La conduzione di ricerche bibliografiche e brevettuali