



**AVVISO N. 06/2012**  
**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: **"Materiali innovativi per applicazioni nel settore dei trasporti"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	<b>Engineering</b>
Settore Scientifico Disciplinare:	<b>ING-IND/22 – Scienza e tecnologia dei materiali</b>
Durata assegno:	<b>1 anno</b>
Importo lordo assegno:	<b>Euro 19.367,00 annui lordi</b>

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 **13.01.2012**.

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:

<b>Titolo di studio richiesto per la partecipazione:</b>	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 61/S (Scienza e Ingegneria dei Materiali), oppure Laurea in Ingegneria dei Materiali, ovvero Laurea in Scienza dei Materiali, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 oppure titolo universitario straniero equivalente.
<b>Campi su cui dovranno vertere i titoli:</b>	Scienza e Tecnologia dei Materiali
<b>Temi del colloquio:</b>	Il colloquio verterà su: Conoscenze generali sui materiali intermetallici, con particolare attenzione ai siliciuri, nonché sulle tecniche di preparazione di tali materiali, con particolare riferimento alle tecniche di sinterizzazione; Conoscenze sulle tecniche di caratterizzazione microstrutturale, composizionale e meccanica.  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:**

<b>Affissione elenco valutazione titoli:</b>	il 23.01.2012 – ore 10,15 alla bacheca del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
<b>Colloquio:</b>	il 23.01.2012 – ore 10,30 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, 03.01.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
(P. VIGLIANI)



**Allegato A)**

<b>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</b> Materiali innovativi per applicazioni nel settore dei trasporti Innovative materials for applications in transportation
<b>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</b> MIST
<b>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</b> 4 anni dal 04/05/2011
<b>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</b> <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 oriented toward the development of structural and functional materials for applications in the aerospace and transportation fields. Innovative production processes are studied in this project, that are able to bring to specific property combinations (mechanical, thermo-mechanical, etc.) typical of required applications. Other aspects covered by this project are the welding and joining systems, and the development of materials for propulsion or of alternative fuels with respect to traditional ones.</p>
<b>ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA SONO RICHIESTE LE SEGUENTI PRESTAZIONI:</b>  1) preparazione di materiali a base di silicio di molibdeno tramite tape casting e/o spark plasma sintering; 2) caratterizzazione dei materiali oggetto di studio (chimica, fisica, meccanica, microstrutturale)