



AVVISO N.174/2012

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: **"Riduzione del peso del veicolo: soluzioni integrate ed a basso costo"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	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 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)**, entro il termine perentorio del **23.04.2012**.

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:

Titolo di studio richiesto per la partecipazione:	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 61/S (Scienza e Ingegneria dei Materiali), ovvero 62/S (Scienze chimiche), ovvero 81/S (Scienze e Tecnologie della chimica industriale) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria dei Materiali, ovvero Laurea in Scienza dei Materiali, ovvero Laurea in Chimica, ovvero Laurea in Chimica Industriale, 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:	Ingegneria e Scienza dei Materiali.
Temi del colloquio:	il colloquio verterà su: Fabbricazione, microstruttura e proprietà di materiali per applicazioni autoveicolistiche. 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 03.05.2012 – ore 17,00 alla bacheca del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24
Colloquio:	il 03.05.2012 – ore 17,30 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, 13.04.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA Riduzione del peso del veicolo: soluzioni integrate ed a basso costo Body and chassis weight reduction: highly integrated low cost solutions
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA CARBORE
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 4 anni, (dal 01.01.2012 sino al 31.12.2015)
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA Sviluppo di materiali innovativi (compositi, polimerici, metallici) leggeri. Tali materiali dovranno consentire l'alleggerimento del veicolo e, di conseguenza, la riduzione dei consumi e delle emissioni di CO ₂ . L'attività di ricerca comprenderà: <ol style="list-style-type: none">1. Selezione dei materiali2. Messa a punto del processo di fabbricazione3. Caratterizzazione microstrutturale e meccanica Development of innovative materials (composites, polymeric, metallic) with low weight. By using these material the car weight will be reduced thus saving fuel and reducing the co ₂ emissions. The research activity will comprise: <ol style="list-style-type: none">1. Material selection2. Material processing3. Characterization in terms of microstructura and mechanical behaviour
All' Assegnista di Ricerca sono richieste le seguenti PRESTAZIONI : Condurre la preparazione e caratterizzazione dei suddetti materiali sotto la supervisione del responsabile scientifico. A tale proposito l'assegnista dovrà utilizzare tecniche di estrusione (per i compositi a matrice polimerica) e di metallurgia delle polveri per quelli a matrice metallica. Condurrà caratterizzazioni utilizzando varie tecniche: microscopia ottica ed elettronica, diffrazione di raggi X, tecniche porosimetriche, dilatometriche, di misura della diffusività termica, calorimetriche, di misura di durezza, resistenza, modulo e tenacità a frattura.