



AVVISO N. 116/2016
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)
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 e tecnologie innovative per l'automotive"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Technology
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 22.000,00 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 - Ufficio Valutazioni Comparative e Assegni di ricerca – stanza n. 6 – **dal lunedì al giovedì dalle ore 9.00 alle ore 12.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00, il venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00**, ovvero inviata via posta, corriere o tramite fax, allegando copia di un documento di riconoscimento in corso di validità, al n. 0110905919, **entro le ore 16.00 del giorno 30.05.2016**. 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:	Dottorato di ricerca in Scienze chimiche, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Tecniche di analisi chimiche per la valutazione delle caratteristiche di materiali e soluzioni.
Temi del colloquio:	Tecniche di analisi ICP-MS; Tecniche di analisi ICP-OEM; Tecniche di analisi EDXRF; Spettroscopia RAMAN; Metodologie procedurali per l'accreditamento prove, nonché la discussione sui titoli ammessi a valutazione. Sarà, inoltre, accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.

CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 03.06.2016 – ore 15,30 alla bacheca del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 03.06.2016 – ore 16,30 presso il Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia - Politecnico di Torino – Alessandria – Viale Teresa Michel, 5.

**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, 19.05.2016

IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Aldo TOMMASIN)
f.to A. Tommasin

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Materiali e tecnologie innovative per l'automotive Innovative materials and technologies for automotive applications
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA MATIA
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 60 mesi dal 15/06/2014
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: La ricerca è rivolta allo sviluppo di materiali e tecnologie innovativi da impiegare nel settore automotive per il risparmio energetico. In particolar modo, si approfondirà lo studio di materiali innovativi e/o di tecnologie avanzate al fine di ottenere un più efficiente comportamento meccanico in vista dell'applicazione automotive. La ricerca includerà anche la caratterizzazione dei materiali opportunamente trattati per simulare il loro comportamento in esercizio e al fine di verificarne l'efficacia con test laboratoriali o con banchi di prova opportunamente progettati per la riproduzione delle condizioni di utilizzo. The research is aimed to the development of advanced materials and technologies in view of their application in the automotive field in order to optimize energy consumption. Particularly, the research will concern the study of innovative materials and/or advanced technologies in order to optimize the efficiency of their mechanical behavior in automotive applications. The research will also include the characterization of opportunely treated samples, in order to simulate their working behavior verifying their efficiency through lab-scale tests or by using specific test-beds developed for recreating the operative conditions.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA Svolgimento di prove di laboratorio inerenti a proprietà chimiche. Elaborazione ed interpretazione dei dati. Redazione di rapporti tecnico/scientifici.