POLITECNICO DI TORINO

AREA RISORSE UMANE E ORGANIZZAZIONE
SERVIZIO RISORSE UMANE E ORGANIZZAZIONE
UFFICIO PERSONALE NON STRUTTURATO ED ELABORAZIONE DATI
Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino Italia
tel: +39 011 564-7847 fax: +39 011 564 5919
e-mail: ruo.persns@polito.it

AVVISO N. 77/2011
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca 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 inorganici innovativi per applicazioni meccaniche",** di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	**Prove meccaniche e microstrutturali**
Settori Scientifico Disciplinari:	**ING-IND/22 – Scienza e tecnologia dei materiali; ING-IND/21 – Metallurgia**
Durata assegno:	**1 anno**
Importo lordo assegno:	**Euro 17.700,00 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 **06.06.2011.**
La domanda può essere fatta pervenire via posta, corriere o fax al n. 011/564.5919 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) *oppure* Laurea in Scienza e 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
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Scienza e tecnologia dei materiali, ingegneria delle superfici
Temi del colloquio:	Conoscenze generali sulla scienza e tecnologia dei materiali, con particolare riferimento ai materiali metallici e il loro comportamento tribologico, 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 09.06.2011 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento di Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24
Colloquio:	il 09.06.2011 – ore 10,15 presso il Dipartimento di 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, 25.05.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)

Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA Materiali inorganici innovativi per applicazioni meccaniche
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA INNOBALL
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 1 anno a partire dall'1/7/2011.
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA L'attività di ricerca riguarda materiali inorganici, prevalentemente ceramici, ed organici, prevalentemente ibridi organico-inorganico, per applicazioni meccaniche e funzionali, con particolare riferimento a: (a) materiali ceramici monofasici o compositi per applicazioni meccaniche e termo-meccaniche oppure funzionali, quali la sensoristica – di gas, di umidità, di pressione,...- e i dispositivi trasparenti; (b) i materiali cellulari; (c) i nano compositi a matrice ceramica o polimerica; (d) i polimeri funzionali prodotti per foto-polimerizzazione; (e) i sistemi adesivi, anche per materiali dissimili; (f) i rivestimenti superficiali funzionalizzanti; (g) i materiali e le tecnologie per l'estrazione petrolifera; (h) i materiali e le tecnologie per la conservazione dei Beni Culturali; (i) i materiali cementizi innovativi.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA All'assegnista di ricerca sarà richiesto di eseguire le seguenti attività: 1) ricerca bibliografica sul tema del progetto; 2) caratterizzazione microstrutturale e meccanica dei materiali oggetto di studio; 3) simulazione di processi termici sui materiali oggetto di studio; 4) caratterizzazione termica dei materiali oggetto di studio.