



AVVISO N. 45/2011

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: **“Processi di sintesi e caratterizzazione di materiali polimerici”**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Fondamenti chimici delle tecnologie; Scienza e tecnologia dei materiali
Settori Scientifico Disciplinari:	CHIM/07 – Fondamenti chimici delle tecnologie; ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali
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 **11.05.2011**.

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: 4/S (Architettura e ingegneria edile), ovvero 28/S (Ingegneria civile) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria edile - Architettura, ovvero Laurea in Ingegneria edile, 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:	Fisica tecnica ambientale; Materiali; Tecnologie costruttive e edilizie
Temi del colloquio:	Analisi del confort ambientale all'interno di ambienti passivi modulari; Materiali a cambiamento di fase a base polimerica; Tecnologie di prefabbricazione, 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 13.05.2011 – ore 14,50 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 13.05.2011 – ore 15,10 presso il Dipartimento di Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica (Aula Denina) - 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, 05.05.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA
<i>Processi di sintesi e caratterizzazione di materiali polimerici</i>
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA
PSICaMP
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA
Durata: quattro anni, data inizio: 01/12/2009
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA
Innovazione e sviluppo di sistemi contenenti materiali polimerici, quali dispositivi microfluidici realizzati mediante processi di polimerizzazione foto indotta, rivestimenti polimerici con proprietà avanzate a base acqua con struttura nano-composita e pannelli isolanti a base polimerica. In particolare, lo studio di pannelli ha l'obiettivo di elaborare rivestimenti isolanti ad accumulo di calore caratterizzati da elevata inerzia termica e bassa conducibilità, per la realizzazione di ambienti passivi modulari e applicazioni in campo edilizio. Tra le finalità del programma vi è quella di sviluppare componenti e dispositivi a base polimerica ecocompatibili e/o che favoriscano il risparmio energetico.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA
Studio e sperimentazione delle prestazioni termiche di un pannello resistivo/capacitivo a base polimerica Sviluppo tecnologico di un progetto di modulo abitativo realizzato con il pannello innovativo e redazione di tavole costruttive Modellazione del modulo abitativo e simulazione del confort termico ambientale