



**AVVISO N. 93/2012**  
**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: **"Processi di sintesi e caratterizzazione di materiali polimerici"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	<b>Chemistry</b>
Settori Scientifico Disciplinari:	<b>CHIM/07 – Fondamenti chimici delle tecnologie; ING-IND/22 – Scienza e Tecnologia dei materiali</b>
Durata assegno:	<b>1 anno</b> 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:	<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 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 **05.03.2012**.

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 (Scienze e Ingegneria dei Materiali), ovvero 27/S (Ingegneria Chimica); ovvero 38/S (Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio); ovvero 62/S (Scienze Chimiche); ovvero 81/S (Scienze e Tecnologie della chimica industriale)  <i>oppure</i> Laurea in Scienza dei Materiali, ovvero Laurea in Ingegneria dei Materiali, ovvero Laurea in Ingegneria Chimica, ovvero Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, 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.
<b>Campi su cui dovranno vertere i titoli:</b>	Materiali polimerici; Fondamenti chimici delle tecnologie.
<b>Temi del colloquio:</b>	Il colloquio verterà su: Processi di sintesi di materiali polimerici; Caratterizzazione di materiali polimerici; Materiali a cambiamento di fase.  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 06.03.2012 – ore 14,30 alla bacheca del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
<b>Colloquio:</b>	il 06.03.2012 – ore 15,00 presso l’Aula Denina del 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, 22.02.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
(P. VIGLIANI)

**Allegato A)**

<b>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</b> Processi di sintesi e caratterizzazione di materiali polimerici Syntesis and characterization of polymeric materials
<b>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</b> PSICaMP
<b>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</b> data inizio: 01/12/2009 fine: 31/3/2014
<b>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</b> <p>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.</p> <p>Innovative development of systems based on polymeric materials, such as microfluidic devices (obtained through photoinduced polymerization processes), advanced nanostructured coatings, insulating composites. The latter theme is addressed to applications in building, in particular the development of Modular Passive House. Programs are focused on the study of eco-friendly , energy saving components and devices.</p>
<b>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</b> L'assegnista dovrà: Mettere a punto il processo di sintesi polimerica per l'elaborazione di un componente edilizio composito stratificato. Condurre prove sperimentali su impianto di laboratorio Collaborare allo sviluppo tecnologico del processo produttivo industriale