



AVVISO N. 184/2012
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: **"Processi di sintesi e caratterizzazione di materiali polimerici"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Chemistry
Settori Scientifico Disciplinari:	CHIM/07 – Fondamenti chimici delle tecnologie; ING/IND 22 - Scienza e tecnologia dei Materiali
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 Al vincitore sarà inoltre erogato un compenso in natura, nella forma del buono pasto, ad integrazione dell'ammontare in denaro dell'assegno.

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 **30.04.2012**.

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:	Dottorato di ricerca in settori attinenti al programma di ricerca, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Materiali nano particellari; Chimica delle superfici; Modificazioni delle superfici.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: Materiali polimerici nano compositi; Pigmenti e nanopigmenti per coatings polimerici; Cool Coatings. 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 valutazione titoli:	elenco	il 08.05.2012 – ore 9,00 alla bacheca del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24
Colloquio:		il 8.05.2012 – ore 9,30 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, 19.04.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)

**Allegato A)****DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA**

Processi di sintesi e caratterizzazione di materiali polimerici

Synthesis and characterisation of polymeric materials

ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA

PSiCaMP

DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA Durata:

quattro anni, data inizio: 16-11-2011

CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA

Il presente programma è inserito in un piano di lavoro per lo sviluppo di nuovi pigmenti che oltre alla proprietà coloristica abbiano le proprietà di cool-pigment, eventualmente anche proprietà aggiuntive come attività fotocatalitica e antibatterica. Il presente progetto riguarderà la caratterizzazione dimensionale e morfologia dei pigmenti, la modificazione delle superfici con specie organico o oligomeriche, la preparazione di sistemi vernicianti (pitture) con i pigmenti selezionati e modificati, la caratterizzazione di questi manufatti

The present program is part of research work aiming to the development of cool pigments, having also special colorimetric features and eventually anti fouling and cathalitic activity. This project will concern the morphological and surface characterization of the new pigments, their surface modification by meand of organic molecules and oligomers, their use in paints and the final characterization of the paints.

PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA

Le principali attività dell'assegnista saranno: caratterizzazione di pigmenti tramite dynamic light scattering; modificazione tramite chemisorzione di pigmenti con oligomeri e polimeri; uso dei pigmenti in matrici polimeriche (pitture) e caratterizzazione chimico-fisica e colorimetrica dei manufatti

Main duties of the researchers are: characterisation of pigments by dynamic light scattering, modification of pigments by chemisorptions of oligomers and polymers, use of the pigments in paints and physic-cehmical characterizations of the final products.