



AVVISO N. 052/2017
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 nanostrutturati per applicazioni elettrochimiche"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Chemistry
Settore Scientifico Disciplinare:	CHIM/07 – Fondamenti chimici delle tecnologie
Durata assegno:	1 anno
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 23.03.2017**. 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 settori attinenti al programma di ricerca, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Fondamenti chimici delle tecnologie
Temi del colloquio:	Sintesi e caratterizzazione dei materiali, 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 31.03.2017 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24
Colloquio:	il 31.03.2017 – ore 11,00 presso il 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, 13.03.2017

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

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Materiali nanostrutturati per applicazioni elettrochimiche Nanostructured materials for electrochemical applications
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA NAMEL
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA Durata di 12 mesi dal 16/04/2017 al 16/04/2018
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: L'attività di ricerca consiste nello studio di materiali nanostrutturati a base di metalli di transizione per applicazioni elettrochimiche. L'obiettivo del programma è lo sviluppo di nuovi materiali con proprietà specifiche per il miglioramento delle prestazioni di celle elettrochimiche innovative. Alcuni degli aspetti trattati consentiranno a studenti particolarmente brillanti dei corsi di ingegneria di cimentarsi su problemi di reale interesse applicativo, usando gli strumenti presentati nei corsi di base. The research activity consists in the study of nanostructured materials based on transition metals for electrochemical applications. The goal of the project is the development of new materials with specific properties for the improvement of performances in innovative electrochemical cells. The most basic among the above mentioned issues will provide the opportunity for talented students, even in the early years of engineering courses, to tackle problems of real practical interest, using the tools presented in the basic courses
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA • Sintesi di materiali nanostrutturati a base di metalli di transizione; • Caratterizzazione chimico-fisica (morfologica, strutturale, composizionale) dei materiali sintetizzati; • Caratterizzazione elettrochimica dei materiali sintetizzati; • Definizione di nuove attività e implementazione di nuove tecnologiche nel percorso talenti; • Assistenza, supporto e tutoraggio agli studenti del percorso "Talent"; • Sviluppo, caricamento e gestione di materiale per l'autoapprendimento e l'autovalutazione su piattaforma Moodle per gli studenti del percorso "Talent"; • Supporto per le attività legate agli esami degli studenti del percorso "Talent".