



AVVISO N. 097/2017
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: **"Sviluppo di compositi ceramici ad elevata tenacità"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/22 – Scienza e tecnologia dei materiali
Durata assegno:	1 anno
Importo lordo assegno:	Euro 19.367,00 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 22.05.2017**. 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:	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 270/2004 nelle seguenti classi: LM-13 (Farmacia e farmacia industriale), ovvero LM-54 (Scienze chimiche), ovvero LM-71 (Scienze e tecnologie della chimica industriale), ovvero LM-53 (Scienza e ingegneria dei materiali), ovvero LM-21 (Ingegneria biomedica) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 14/S (Farmacia e farmacia industriale), ovvero 62/S (Scienze chimiche), ovvero 81/S (Scienze e tecnologie della chimica industriale), ovvero 26/S (Ingegneria biomedica), ovvero 61/S (Scienza e ingegneria dei materiali) <i>oppure</i> Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, ovvero Laurea in Chimica, ovvero Laurea in Chimica Industriale, ovvero Laurea in Ingegneria dei materiali, ovvero Laurea in Ingegneria biomedica, ovvero Laurea in Scienza dei materiali, 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:	Ingegneria dei materiali e biomedicale; Scienza e tecnologia dei materiali; Chimica e chimica applicata; Tecnologia farmaceutica.



Temi della prova scritta:	I fondamenti teorici della Scienza e Tecnologia dei Materiali, con particolare riferimento alla classe dei materiali ceramici: <ul style="list-style-type: none">- Produzione di polveri ceramiche;- Produzione di componenti densi e porosi;- Principali caratteristiche fisico-meccaniche.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà sui principi teorici di ottenimento di sospensioni ceramiche stabili e sulla sinterizzazione di corpi crudi, 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:

Prova scritta:	il 29.05.2017 – ore 08,30 presso il Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia - Politecnico di Torino – Torino – C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Affissione elenco valutazione titoli:	il 29.05.2017 – ore 14,00 alla bacheca del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 30.05.2017 – ore 16,30 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, 12.05.2017

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



Allegato A)

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Sviluppo di compositi ceramici ad elevata tenacità</p> <p>Development of high fracture toughness ceramic composites</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>CERMAT</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Dal 16/06/2017 al 30/06/2018</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Sintesi innovativa di polveri ceramiche composite a base ossidica e sviluppo di seconde fasi tenacizzanti, anche valorizzando il fattore di forma, in vista dell'ottenimento di componenti ad alta densità e alta tenacità a frattura.</p> <p>New synthesis routes of ceramic oxide-based composites powders and development of secondary toughening phases, by the exploitation of the aspect ratio, to produce highly dense ceramic bodies having enhanced fracture toughness.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA</p> <p>Attività di ricerca sperimentale, relativa alle diverse fasi della processatura ceramica, dalla produzione e caratterizzazione delle polveri, alla realizzazione e caratterizzazione dei componenti sinterizzati.</p>