



AVVISO N. 046/2018
selezione pubblica, per titoli, prova scritta 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: "**Valorizzazione di scarti industriali per la realizzazione di nuovi prodotti ceramici**", 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 19.03.2018**. 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-54 (Scienze chimiche), ovvero LM-71 (Scienze e tecnologie della chimica industriale), ovvero LM-22 (Ingegneria chimica), ovvero LM-26 (Ingegneria della sicurezza), ovvero LM-3 (Architettura del paesaggio), ovvero LM-4 (Architettura e ingegneria edile-architettura), ovvero LM-53 (Scienza e ingegneria dei materiali) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 62/S (Scienze chimiche), ovvero 81/S (Scienze e tecnologie della chimica industriale), ovvero 27/S (Ingegneria chimica), ovvero 3/S (Architettura del paesaggio), ovvero 4/S (Architettura e ingegneria edile), ovvero 61/S (Scienza e ingegneria dei materiali) <i>oppure</i> Laurea in Chimica, ovvero Laurea in Chimica industriale, ovvero Ingegneria chimica, ovvero Laurea in Architettura, ovvero Laurea in Ingegneria 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:	<ul style="list-style-type: none">• Ingegneria dei materiali;• Scienza e tecnologia dei materiali;• Chimica ed ingegneria chimica.



Temi della prova scritta:	I fondamenti teorici della Scienza e Tecnologia dei Materiali, con particolare riferimento ai materiali ceramici, sia ingegneristici che tradizionali, e relative tecniche di produzione e caratterizzazione.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su materiali ceramici tradizionali, con particolare riferimento ai leganti cementizi: fondamenti, tecniche di produzione e caratterizzazione, impiego di risorse alternative ed eco-compatibili per la produzione di componenti industriali. 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:

Prova scritta:	il 28.03.2018 – ore 12,30 presso il Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia - Politecnico di Torino – Torino – C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Affissione elenco valutazione titoli e elenco ammessi all'orale:	il 28.03.2018 – ore 14,30 alla bacheca del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 28.03.2018 – ore 15,00 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, 08.03.2018

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

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Valorizzazione di scarti industriali per la realizzazione di nuovi prodotti ceramici Valorization of industrial by-products for the development of new ceramic components
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA Ceramit
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 1 anno dal 16/04/2018 al 15/04/2019
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: L'attività di ricerca sarà centrata sul reimpiego di sottoprodotti industriali, principalmente a natura allumino-silicatica, per la realizzazione di componenti e prodotti di interesse industriale. L'attività prevede lo sviluppo di tali componenti tramite diversi materiali (ad esempio, leganti cementizi e leganti ad attivazione alcalina) innanzi tutto attraverso l'impegno di processi tradizionali. Sarà successivamente valutata la fattibilità nell'ottenere tali componenti tramite processi di stampa 3D. Tale attività comporterà lo svolgimento di uno stage di ricerca della durata di 4 mesi presso i laboratori d'avanguardia di una grande azienda francese. The research activity will focus on the reemployment of industrial waste, mostly containing alumino-silicates, for the development of new industrial components. Such products will be developed by using different materials (such as traditional or alkali-activated binders), firstly by traditional processes. Secondly, it will be evaluated the feasibility to obtain such products by unconventional technologies, such as 3D printing techniques. Such last activity implies to carry out a 4-months stage at the research laboratories of an important French Company.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA Attività di ricerca nell'ambito dei materiali ceramici, in particolare dei leganti cementizi, loro produzione e caratterizzazione.