



AVVISO N. 212/2018
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: **"Materiali polimerici nanostrutturati"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Chemistry.
Settore Scientifico Disciplinare:	CHIM/07 – Fondamenti chimici delle tecnologie
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 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 07.10.2018**. 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-53 (Scienza e Ingegneria dei materiali) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 61/S (Scienza e Ingegneria dei materiali) <i>oppure</i> 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:	Scienza e ingegneria dei materiali.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: - Tecnologie di processo dei materiali polimerici; - Processi di trasformazione reattiva dei polimeri; - Caratterizzazione delle proprietà termiche e meccaniche di polimeri e compositi. 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 elenco valutazione titoli:	il 15.10.2018 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 15.10.2018 – ore 10,30 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, 27.09.2018

LA DIRETTRICE GENERALE
(Dott.ssa Iliaria ADAMO)

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Materiali polimerici nanostrutturati Nanostructured polymeric materials
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA NanoComp
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 5 anni dal 01/01/2016 al 31/12/2020
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: Il programma di ricerca è orientato alla realizzazione di nanocompositi polimerici contenenti grafene e/o altre nanoparticelle, per il conferimento di migliorate proprietà termiche, meccaniche e funzionali. In particolare, il programma ha l'obiettivo di realizzare materiali compositi nanostrutturati ad elevata conducibilità termica, anche mediante lo sfruttamento della funzionalizzazione chimica delle nanoparticelle e l'utilizzo di processi di trasformazione reattiva dei polimeri. The research programme is oriented to the preparation of polymer nanocomposites containing graphene and/or other nanoparticles, for the enhancement of Thermal, mechanical and functional properties. In particular, the programme targets the preparation of nanostructured composite materials with high thermal conductivity, including by the exploitation of chemically functionalized nanoparticles and polymer reactive processing.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA <ul style="list-style-type: none">- Selezione e sviluppo di metodi di preparazione di materiali nanostrutturati;- Caratterizzazione chimica, spettroscopica, termica e funzionale dei materiali preparati;- Redazione di pubblicazioni scientifiche sul lavoro svolto, in collaborazione con il responsabile scientifico e con altri eventuali collaboratori.