



**AVVISO N. 222/2017**  
**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: "**Biomateriali**", di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	<b>Engineering</b>
Settore Scientifico Disciplinare:	<b>ING-IND/22 – SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI</b>
Durata assegno:	<b>1 anno</b>
Importo lordo assegno:	<b>Euro 19.367,00 annui lordi</b>

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 12.10.2017**. 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:

<b>Titolo di studio richiesto per la partecipazione:</b>	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 270/2004 nelle seguenti classi: LM-13 (Farmacia e farmacia industriale) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 14/S (Farmacia e farmacia industriale) <i>oppure</i> Laurea in Farmacia, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 <i>oppure</i> titolo universitario straniero equivalente.
<b>Campi su cui dovranno vertere i titoli:</b>	Chimica Farmaceutica, Tecniche e metodologie di caratterizzazione di farmaci
<b>Temi del colloquio:</b>	Il colloquio verterà su: <ul style="list-style-type: none"><li>- Sintesi e caratterizzazione di sistemi per il rilascio di farmaci;</li><li>- Incorporazione di farmaci in sistemi nanostrutturati e studio delle cinetiche di rilascio;</li><li>- Funzionalizzazione superficiale di sistemi a base silice;</li><li>- Caratterizzazione mediante fluorescenza, UV-visibile, spettroscopia infrarossa, nonché la discussione sui titoli ammessi a valutazione.</li></ul> 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:

<b>Affissione elenco valutazione titoli:</b>	il 25.10.2017 – ore 15,00 alla bacheca del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24 .
<b>Colloquio:</b>	il 25.10.2017 – ore 15,30 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, 02.10.2017

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



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Biomateriali</p> <p>Biomaterials</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>BIOMAT</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>38 mesi dal 15/09/2016 al 15/11/2019</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Sintesi di biovetri mesoporosi contenenti ioni terapeutici attraverso diverse tecniche di preparazione. Funzionalizzazione mediante ancoraggio di specie zwitterioniche. Incorporazione di farmaci e caratterizzazione delle cinetiche di rilascio delle specie funzionali (ioni/farmaco) sia da matrici tal quali che funzionalizzate.</p> <p>Synthesis of mesoporous bioglass doped with therapeutic ions trough different synthetic approaches. Functionalization of nanomaatrices trough the anchorage of zwitterionic species. Incorporation of drugs and characterization of the ion release kinetics and correlation with compositional and morphological/structural properties of the doped nanomatrices. Study of the incorporation capacity and of the released properties of loaded nanomatrices.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>Attività di laboratorio rivolta al conseguimento delle finalità del programma di ricerca. Interpretazione dei risultati scientifici ottenuti, compilazione di report inerenti l'attività svolta, draft di lavori scientifici. Realizzazione di presentazioni. Supporto nella gestione dell'inventario reagenti laboratorio e nella raccolta delle relative schede sicurezza. Valutazione pre-brevettuale. Partecipazione a congressi e meeting nazionali e internazionali.</p>