



**AVVISO N. 215/2016**  
**selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di**  
**n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)**  
**presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale.**

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: "**Sviluppo e caratterizzazione di scaffold innovativi per la rigenerazione tissutale**", di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	<b>Engineering</b>
Settore Scientifico Disciplinare:	<b>ING-IND/34 – Bioingegneria industriale</b>
Durata assegno:	<b>1 anno</b> 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:	<b>Euro 22.000,00 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 14.11.2016**. 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>	Dottorato di ricerca in Ingegneria biomedica, o titolo universitario straniero equivalente.
<b>Campi su cui dovranno vertere i titoli:</b>	Ingegneria tissutale; Scaffold per colture cellulari.
<b>Temi del colloquio:</b>	Sviluppo e caratterizzazione di matrici tridimensionali per la coltura cellulare; Cenni di biologia cellulare; Sistemi di test in vitro di biomateriali, 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:**

<b>Affissione elenco valutazione titoli:</b>	il 06.12.2016 – ore 08,00 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
<b>Colloquio:</b>	il 06.12.2016 – ore 16,00 presso l'ufficio del Prof. Ciofani, 3° piano del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale - 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, 04.11.2016

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

**Allegato A)**

<b>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</b>  Sviluppo e caratterizzazione di scaffold innovativi per la rigenerazione tissutale  Development and characterization of innovative scaffolds for tissue regeneration
<b>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</b>  BioScaffolds
<b>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</b>  24 mesi dal 01/01/2017
<b>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</b>  L'obiettivo di questa ricerca è la preparazione e la caratterizzazione di supporti innovativi per la rigenerazione tissutale. Sarà possibile avvalersi dell'integrazione di nanoparticelle "intelligenti" in materiali tradizionali per la realizzazione di tali strutture, in modo da trasferire le proprietà attive dei nanomateriali ai costrutti sviluppati.  Main aim of this research is the development and the characterization of innovative scaffolds for tissue regeneration. "Smart" nanomaterials could be integrated into traditional structures, in order to exploit their active physical properties.
<b>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</b>  <ul style="list-style-type: none"><li>- Sintesi di materiali innovativi, ottimizzazione del processo e definizione del protocollo di sintesi del materiale;</li><li>- Caratterizzazione chimico-fisica, meccanica e biologica dei materiali innovativi sviluppati;</li><li>- Selezione delle tecniche di modifica dei materiali per la specifica applicazione;</li><li>- Ottimizzazione del processo di modifica e caratterizzazione dei materiali;</li><li>- Attività di monitoraggio dello stato dell'arte.</li></ul>