



AVVISO N. 232/2014
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: **"Regolazione post-trascrizionale: modelli e verifica sperimentale"**, di cui alla scheda allegata.

Campi di ricerca:	Biological Science; Physics.
Settore Scientifico Disciplinare:	BIO/11 – Biologia molecolare
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, Organizzazione, Trattamenti Economici e Previdenziali - Ufficio Personale non strutturato – stanza n. 6 – **dal lunedì al giovedì dalle ore 10.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00, il venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00**, 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 15.12.2014**. 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-6 (Biologia), ovvero LM-61 (Scienze della nutrizione umana) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 6/S (Biologia), ovvero 69/S (Scienze della nutrizione umana) <i>oppure</i> Laurea in Scienze biologiche, 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:	Biotechnologie.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: 1. Trascrizione del DNA; 2. Macromolecole per il controllo genico; 3. Caratteristiche biochimiche ed evolutive degli acidi nucleici. 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 12.01.2015 – ore 09,00 alla bacheca del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 12.01.2015 – ore 10,00 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, 05.12.2014

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(Mario RAVERA)
F.to M. Ravera

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Regolazione post-trascrizionale: modelli e verifica sperimentale Modeling and experimental validation of post-transcriptional regulation
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA REPT
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 2 anni dal 01/02/2015
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: Il programma si basa sullo studio quantitativo in laboratorio del cross-talk tra mRNA mediato da microRNA. L'obiettivo specifico consiste nella quantificazione del controllo delle fluttuazioni esercitato da un pool di molecole di microRNA sui loro target comuni di mRNA. Il tutto verrà fatto attraverso un confronto continuo tra le predizioni di modelli teorici e i risultati sperimentali su una moltitudine di singole cellule. The research program is focused on the quantitative experimental study of mRNA cross-talk mediated by microRNAs. The specific objective consists in the quantification of the noise-control exerted by a pool of miRNAs on their common target mRNAs. This will be done through a continuous comparison between theoretical modeling results and quantitative single-cell wet lab experiments.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA Utilizzo delle tecniche sperimentali per lo studio di RNA: in particolare microscopio confocale, FACS e cell sorter.