



AVVISO N. 171/2018
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)
presso il Dipartimento di Scienze Matematiche "G. L. Lagrange".

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Analisi armonica sui gruppi di Lie e varietà"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Mathematics
Settore Scientifico Disciplinare:	MAT/05 – Analisi Matematica
Durata assegno:	1 anno
Importo lordo assegno:	Euro 22.000,00 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 17.09.2018**. 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:	Dottorato di ricerca in settori attinenti al programma di ricerca, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Analisi armonica su gruppi di Lie e varietà.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà sulle competenze dei candidati relative all'analisi armonica non euclidea, con particolare attenzione a risultati ottenuti nella produzione scientifica dei candidati legati all'analisi su gruppi di Lie e su varietà Riemanniane e subRiemanniane. 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 26.09.2018 – ore 13,00 alla bacheca del Dipartimento di Scienze Matematiche "G. L. Lagrange" del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24
Colloquio:	il 26.09.2018 – ore 14,00 presso il Dipartimento di Scienze Matematiche "G. L. Lagrange" - 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, 05.09.2018

**P/IL DIRETTORE GENERALE
IL VICE DIRETTORE GENERALE
(Arch. Gianpiero BISCANT)
*f.to Gianpiero BISCANT***

)



DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Analisi armonica sui gruppi di Lie e varietà Harmonic analysis on Lie groups and manifolds
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA ANARM
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 1 anno dal 01/11/2018 al 31/10/2019
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: <p>L'obiettivo del programma di ricerca è lo studio di problemi di Analisi armonica in ambienti non euclidei, quali gruppi di Lie e varietà Riemanniane, con lo scopo di comprendere l'influenza della geometria sulle proprietà analitiche di alcuni interessanti operatori differenziali, quali operatori invarianti su un gruppo o l'operatore di Laplace-Beltrami su una varietà, e sul comportamento delle soluzioni di alcune equazioni differenziali associate a tali operatori.</p> <p>The purpose of the research program are various problems of Harmonic Analysis in non-Euclidean settings, like Lie groups and Riemannian manifolds. The aim is to understand the influence of the geometry on analytic properties of some interesting differential operators, like invariant operators on groups or the Laplace-Beltrami operator on manifolds, and on the behavior of the solutions of some differential equations associated with such operators.</p>
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA Si richiede all'assegnista lo studio dei due seguenti problemi: <ol style="list-style-type: none">1. spazi di Sobolev e di Besov su gruppi di Lie non unimodulari, con applicazioni a risultati di buona positura per equazioni alle derivate parziali associate a subLaplaciani su gruppi di Lie;2. operatori integrali di Fourier su spazi simmetrici non compatti.