



**AVVISO N. 180/2018**  
**selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di**  
**n. 1 assegno di ricerca "senior" (categoria C) – Fascia 1**  
**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: **"Didattica della Matematica, inclusiva e laboratoriale, per ogni ordine e grado di scuola, con particolare riferimento all'innovazione nella didattica universitaria della Matematica"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	<b>Mathematics</b>
Settore Scientifico Disciplinare:	<b>MAT/03 – Geometria</b>
Durata assegno:	<b>1 anno</b>
Importo lordo assegno:	<b>Euro 26.000,00 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 24.09.2018**. 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:

<b>Titolo di studio richiesto per la partecipazione:</b>	Dottorato di ricerca in Matematica, o titolo universitario straniero equivalente, oltre a due anni di esperienza scientifico-professionale, documentata anche da pubblicazioni scientifiche.
<b>Campi su cui dovranno vertere i titoli:</b>	Didattica della matematica, origami e matematica, geometria.
<b>Temi del colloquio:</b>	Si valuterà l'esperienza e la competenza del candidato nella didattica della Matematica con particolare riferimento alla conoscenza dell'assiomatica origami per una applicazione dell'origami nella didattica inclusiva per ogni ordine e grado di scuola.  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 valutazione titoli:</b>	<b>elenco</b>	il 12.10.2018 – ore 11,00 alla bacheca del Dipartimento di Scienze Matematiche "G. L. Lagrange" del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
<b>Colloquio:</b>		il 12.10.2018 – ore 15,00 presso il Dipartimento di Scienze Matematiche "G. L. Lagrange" - Politecnico di Torino – Torino – C.so Duca degli Abruzzi, 24.

Per i candidati residenti o domiciliati oltre i 600 km di distanza dalla sede di selezione, il colloquio potrà essere sostenuto con modalità a distanza utilizzando supporti informatici audio e video, purché sia possibile riconoscere con certezza l'identità del candidato, da verificare successivamente all'atto della stipula del contratto. Il candidato che intenda avvalersi di tale modalità dovrà aver allegato alla domanda di partecipazione alla selezione almeno una lettera di presentazione di docenti o ricercatori di Università italiane o straniere o Istituti di Ricerca.

### **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, 12.09.2018

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

**Allegato A)**

<b>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</b>  Didattica della Matematica, inclusiva e laboratoriale, per ogni ordine e grado di scuola, con particolare riferimento all'innovazione nella didattica universitaria della Matematica  Inclusive and laboratory teaching of Mathematics for each order and degree school, with particular care to the innovation in university teaching of Mathematics
<b>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</b>  DidMatOri
<b>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</b>  1 anno dal 01/11/2018 al 31/10/2019
<b>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</b>  a) Studio e progettazione di attività e lezioni tematiche, rivolte a studenti universitari, in particolare di ingegneria e architettura. Nello specifico, l'interesse di ricerca riguarda l'utilizzo della tecnica origami che permette, come già sperimentato, di comunicare argomenti di geometria, di algebra, di analisi (anche quelli di logica astratta relativi all'assiomatizzazione). b) Sviluppo di protocolli didattici per una didattica inclusiva della Matematica, a tutti i livelli scolastici, con particolare riferimento a studenti Bes, Dsa, e ipovedenti.  a) Study and planning of activities and thematic lessons, addressed to university students, in particular of engineering and architecture. Specifically, the research interest concerns the use of the origami technique that allows, as already experimented, to communicate topics of geometry, algebra, analysis (even those of abstract logic related to axiomatization). b) Development of educational protocols for an inclusive education, at all school levels, with particular care to Bes, Dsa, visual impaired and blind students.
<b>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</b>  Gli obiettivi prefissati per l'assegnista sono i seguenti:  1) Contribuire alle tematiche sopra elencate; 2) Esplorare nuove linee di ricerca su tematiche scientificamente correlate con quelle elencate sopra; 3) Contribuire attivamente all'attività sperimentale di laboratori matematici del Disma; 4) Collaborare con i membri del gruppo locale di Algebra e Geometria in attività didattiche e organizzative.