

**Corso di Dottorato in
MATEMATICA*****PhD Programme in
MATHEMATICS***

Coordinatore / Coordinator	Prof.ssa Cinzia Casagrande
Email Coordinatore/Coordinator's email	cinzia.casagrande@unito.it
Dipartimento / Department	Dipartimento di Matematica
Durata Corso di Dottorato / Programme Length	3 anni / 3 years
Sito web Corso di Dottorato / Programme website	https://www.mathphd.unito.it/do/home.pl
Data inizio attività / Programme start date	1 novembre 2026/ 1 st November 2026
Strutture / Departments	Dipartimento di Matematica "Giuseppe Peano" / Department of Mathematics "Giuseppe Peano"



Totali posti disponibili: n. 9, di cui n. 1 posti riservati ai/le candidati in possesso di titolo internazionale / Total number of available positions: no. 9, of which no. 1 reserved to candidates holding an international degree¹

BORSE FINANZIATE DALL'ATENEO O DA TERZI

SCHOLARSHIPS FUNDED BY THE UNIVERSITY OR THIRD PARTIES

<p>N. 9 posti con borsa di studio / No. 9 PhD scholarships²</p>	<p>Di cui / Of which:</p> <ul style="list-style-type: none">- n. 6 borse di Ateneo / No. 6 PhD scholarships funded by the University of Torino;- n. 2 borse di Ateneo IBS-UniTO Avogadro Programme - Corea del Sud, collegate ai progetti n. 1-4 / No. 2 scholarships funded by the University of Torino in IBS - UniTo-IBS Avogadro Programme - South Korea, linked to project no. 1-4;- n. 1 borsa di Ateneo a supporto del programma Rita Levi Montalcini / No. 1 scholarship funded by the University of Torino to support the Rita Levi Montalcini programme.
----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MODALITÀ' DI AMMISSIONE

(titoli, inclusa lettera motivazionale + colloquio) /

ADMISSION PROCEDURE

(qualifications, including motivational letter + interview)

¹ Per titolo internazionale valido per accedere ad eventuali posizioni riservate si intende quello ottenuto in un'università estera accreditata e idoneo all'accesso agli studi dottorali nel paese che lo ha rilasciato / *In order to be eligible to access any reserved position, an international degree must be awarded by an accredited foreign university and give access to PhD studies.*

² Eventuali borse aggiuntive e contratti di Alta Formazione e Ricerca ai sensi dell'Art. 45 D.lgs 81/2015 e dell'Avviso pubblico della Regione Piemonte approvato con Determinazione n. 114 del 03/03/2022 successivamente prorogato al 31/12/2026 con Determinazione n. 807 del 24/12/2024, finanziati in tempi successivi alla pubblicazione del presente bando, saranno resi noti mediante pubblicazione sul [sito della Scuola di Dottorato](#), entro la data di scadenza del bando/Any additional scholarships and apprenticeship contracts (according to the Legislative Decree no. 81/2015 art.45 and to the Public Notice of Piedmont Region no. 114/2022), and subsequently extended to 31st December 2026 No. 807/2024, funded after the publication of this call for applications, which may become available after the publication of this Call, will be announced on the [Doctoral School website](#) until the Call's deadline.



	Punteggio massimo / Score max	Informazioni/ Documentazione per la candidatura Information/ Application documents
TITOLI / QUALIFICATIONS	40	
CV	25	<p>CV redatto come da modello (allegato 2) / CV as per template (annex 2)</p> <p>Nel CV saranno valutati titoli utili per la preparazione in matematica e per l'attività di ricerca, tra cui la partecipazione a programmi di eccellenza e/o a scuole estive, esperienze di studio non nella sede di Laurea, premi e borse di studio di ricerca, esperienze di ricerca.</p> <p>Si richiede inoltre di riportare nel CV la lista degli esami sostenuti e relativa votazione, e la votazione finale, per entrambe le lauree triennale e magistrale.</p> <p><i>/ In the CV, qualifications useful for preparation in mathematics and for research activity will be evaluated, including participation in programs of excellence and/or summer schools, study experiences outside the degree university, prizes and research scholarships, research experiences.</i></p> <p><i>It is also requested to report in the CV the list of exams taken and related marks, and the final grade, for both the bachelor and master's degrees (or equivalent).</i></p> <p>Si inoltre richiede di allegare i seguenti documenti. / <i>It is also requested to attach the following documents.</i></p> <p>1) Tesi di laurea, o se non ancora pronta, un capitolo o un riassunto dettagliato (2-5 pagine). Indicare inoltre il nome del relatore / della relatrice. / Degree thesis, or if not yet ready, a chapter or a detailed summary (2-5 pages). Also indicate the name of the thesis supervisor.</p> <p>2) Lettera di referenza (max 1) (si veda il bando per la modalità di richiesta e presentazione) / Reference letter (max. 1) (see the call for the request and submission procedure).</p>



		3) Eventuale pubblicazione (max 1), da caricare su piattaforma domanda / <i>At most one publication, to be uploaded on application platform.</i>
Lettera motivazionale / <i>Motivation letter</i>	15	Lettera motivazionale (max 2 pagine) con una descrizione: / Motivation letter (max 2 pages) with a description of: <ul style="list-style-type: none">• delle motivazioni per la domanda di ammissione al Dottorato in Matematica dell'Università di Torino / <i>the reasons to apply for admission to the PhD in Mathematics of the University of Turin</i>• dei principali interessi matematici. La lettera può includere uno più progetti o temi di ricerca, con eventuale riferimento ad uno o più dei supervisor riportati nella relativa pagina del sito web del dottorato <p>https://www.mathphd.unito.it/do/home.pl/View?doc=supervisors.html</p> <p>e/o ai progetti di ricerca n. 1 - 4 riportati qua sotto.</p> <p><i>/ the main mathematical interests. The letter may include one or more research projects or topics, with possible reference to one or more of the supervisors listed on the related page of the PhD website</i></p> <p>https://www.mathphd.unito.it/do/home.pl/View?doc=supervisors.html</p> <p><i>and/or to the research projects no. 1 - 4 here below.</i></p>
Soglia minima per l'accesso al colloquio/ <i>Threshold to be admitted to the interview</i>	25	



COLLOQUIO / INTERVIEW	60	<p>Il colloquio avrà come oggetto la tesi di laurea, gli interessi matematici del candidato o della candidata, la motivazione a perseguire un dottorato di ricerca in matematica, e l'apertura a esperienze accademiche in Italia e all'estero. Il colloquio ha anche lo scopo di verificare la preparazione matematica di base necessaria per la frequenza del corso di dottorato. Obbligo della conoscenza della lingua inglese. Lingua colloquio: italiano o inglese, a scelta del candidato.</p> <p><i>/ The interview will focus on the degree thesis, the candidate's mathematical interests, the motivation to pursue a PhD in mathematics, and the openness to academic experiences in Italy and abroad. The interview also has the purpose of verifying the basic mathematical preparation necessary for attending the doctoral program. Knowledge of English is required. Language of the interview: Italian or English, at the candidate's choice.</i></p>
Soglia minima per il superamento del colloquio / <i>Threshold to pass the interview</i>	40	

**Titoli dei progetti di ricerca
Dottorato di Ricerca in Matematica**

***Research Topics
PhD Programme in Mathematics***

Per maggiori informazioni sui possibili temi di ricerca e supervisor, vedere il sito

<https://www.mathphd.unito.it/do/home.pl/View?doc=supervisors.html>

e/o contattare la coordinatrice Prof.ssa Cinzia Casagrande cinzia.casagrande@unito.it

/ For more information on the possible research topics and supervisors, please see the website

<https://www.mathphd.unito.it/do/home.pl/View?doc=supervisors.html>

and/or contact the coordinator Prof. Cinzia Casagrande cinzia.casagrande@unito.it

**Progetti di ricerca abbinati alle due borse di studio finanziata dedicate al progetto UniTO - IBS
Dottorato di Ricerca in
Matematica**

***Research topics bound to the two scholarships dedicated to the UniTO - IBS program
PhD Programme in
Mathematics***

Gli studenti di dottorato beneficiari di queste borse di studio dovranno trascorrere un periodo di ricerca e formazione di almeno 3 mesi e fino a un massimo di 18 mesi nel periodo 2026-2028 presso l'[Institute for Basic Science](#) (Corea del Sud). Durante il periodo di formazione presso l'IBS, agli studenti di dottorato verrà fornito un ulteriore stipendio mensile di 1.200.000 KRW (al lordo delle imposte). In concomitanza con l'attribuzione del titolo di dottore di ricerca dall'Università di Torino, i neo-dottori riceveranno anche un "Training Certificate" da IBS.

/ PhD students with these scholarships are expected to spend at least 3 months and up to 18 months in 2026-2028 for their research and training period at the [Institute for Basic Science](#) (South Korea). During their training period at IBS, an additional monthly stipend of 1,200,000 KRW (before taxes) will be provided to PhD students. Concurrently with the awarding of the PhD title from the University of Torino, PhD graduates will also receive a Training Certificate from IBS.

Numero Titolo/Topic number	Possibile referente scientifico / Possible scientific director	Titolo del progetto / Research Topic
n. 1	Anna Fino, Tommaso Pacini, Alberto Rafferò, Luigi Vezzoni IBS: Center for Geometry & Physics https://cgp.ibs.re.kr/ Center for Complex Geometry https://ccg.ibs.re.kr/	Geometria simplettica / <i>Symplectic geometry</i>
n. 2	Anna Fino, Tommaso Pacini,	Strutture speciali su varietà differenziabili / <i>Special structures on differentiable manifolds</i>



	Alberto Raffero, Luigi Vezzoni IBS: Center for Geometry & Physics https://cgp.ibs.re.kr/ Center for Complex Geometry https://ccg.ibs.re.kr/	
n. 3	Cinzia Casagrande IBS: Center for Geometry & Physics https://cgp.ibs.re.kr/ Center for Complex Geometry https://ccg.ibs.re.kr/	Varietà di Fano, geometria birazionale <i>/ Fano varieties, birational geometry</i>
n. 4	Karl Christ IBS: Center for Complex Geometry https://ccg.ibs.re.kr/	Curve algebriche, spazi di moduli di curve <i>/ Algebraic curves, moduli of curves</i>