



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ
DI TORINO



ALLEGATO 1 / ANNEX 1

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 2023 / 1 st November 2023
Strutture / Departments	Dipartimento di Matematica

<p>Totali posti disponibili: n. 7, di cui n. 1 posti con borsa riservati ai/le laureati/e all'estero / Total number of available positions: no. 7, of which no. 1 with scholarship reserved to candidates holding a foreign degree</p>	
<p align="center">BORSE D.M. 118/2023</p> <p align="center">TRANSIZIONI DIGITALI E AMBIENTALI (M4C1 I. 3.4) RICERCA PNRR , PUBBLICA AMMINISTRAZIONE E IL PATRIMONIO CULTURALE (M4C1 I. 4.1)</p> <p align="center">DIGITAL AND ENVIRONMENTAL TRANSITIONS (M4C1 I. 3.4) NRRP RESEARCH, PUBLIC ADMINISTRATION AND CULTURAL HERITAGE (M4C1 I. 4.1)</p>	
<p>N. 1 posti con borsa DM 118/2023 / No. 1 positions with D.M. 118/2023 scholarships ¹</p>	<p>Di cui / <i>Of which</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 borse M4C1 I. 4.1 (vincolata al progetto n. 1) / <i>no. 1 M4C1 I. 4.1 scholarships (bound to project no. 1).</i>
<p align="center">POSIZIONI ORDINARIE CON BORSA (FINANZIATE DALL'ATENEO O DA TERZI) STANDARD POSITIONS WITH SCHOLARSHIP (FUNDED BY THE UNIVERSITY OR THIRD PARTIES)</p>	
<p>N. 6 posti con borsa di studio / No. 6 PhD scholarships²</p>	<p>Di cui / <i>Of which</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 6 borse di Ateneo / <i>No. 6 PhD scholarships funded by the University of Torino</i>

¹ Si noti che le borse D.M. 118/2023 sono vincolate alla presentazione di progetti specifici, i cui titoli sono elencati al fondo del documento / Please, note that D.M. 118/2023 scholarships are bound to specific projects listed at the end of the sheet.

² Eventuali borse aggiuntive e contratti di Apprendistato di Alta Formazione e Ricerca (Art. 45 D.lgs 81/2015), 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 (Legislative Decree no. 81/2015 art.45), which may become available after the publication of this Call, will be announced on the [Doctoral School website](#) until the Call's deadline.

*I documenti richiesti possono essere prodotti in inglese o italiano/
The required documents can be provided in English or Italian*

MODALITÀ' DI AMMISSIONE

(titoli, inclusa lettera motivazionale + colloquio) /

ADMISSION PROCEDURE

(qualifications, including motivational letter + interview)

	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. 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) / Reference letter (max. 1)</p> <p>3) Eventuale pubblicazione (max 1), da caricare su piattaforma domanda / <i>At most one publication, to be uploaded on application platform</i></p>
Lettera motivazionale / <i>Motivation letter</i>	15	<p>Lettera motivazionale (max 2 pagine) con una descrizione: / Motivation letter (max 2 pages) with a description of:</p> <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 un progetto o tema 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><i>/ the main mathematical interests. The letter may include a research project or topic, 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>
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.</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 abbinati a borse: D.M. 118 (M4C1 I. 4.1)
Dottorato di Ricerca in Matematica**

***Research Topics bound to scholarships: D.M. 118 (M4C1 I. 4.1)
PhD Programme in Mathematics***

Per maggiori informazioni, contattare il referente scientifico / For any further information concerning examinations, please, contact the scientific director

Progetto n. 1 / Project n. 1	
Titolo Progetto/ Research Topic	Problemi avanzati e innovativi nella ricerca in matematica <i>Advanced and innovative problems in research in mathematics</i>
Referente scientifico / Scientific Director	Cinzia Casagrande
Lingua progetto/	<i>Italiano o Inglese</i>

Project language	
Descrizione sintetica / Abstract	<p>L'obiettivo del progetto è la ricerca in matematica innovativa e di alto livello scientifico, da svolgersi in sinergia con esperti internazionali in un'università estera in cui il dottorando svolgerà un periodo di studio (di almeno 6 mesi, anche non continuativi). Il progetto combina specializzazione disciplinare e una varietà di approcci teorici e metodologici, e fornisce una preparazione utile sia per la ricerca accademica sia per le applicazioni in ambiti molto differenziati, a seconda della specifica tematica affrontata ./</p> <p><i>The aim of the project is research in innovative mathematics of a high scientific level, to be carried out in synergy with international experts in a foreign university where the PhD student will spend a period of study (at least 6 months, even non-continuous). The project combines disciplinary specialization and a variety of theoretical and methodological approaches, and provides a useful preparation both for academic research and for applications in very different fields, depending on the specific topic addressed.</i></p>

Temi di ricerca abbinati a borse ordinarie
Dottorato di Ricerca in Matematica

Research Topics bound to standard scholarships
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