

Corso di Dottorato in SCIENZE MATEMATICHE

Curricula	<ul style="list-style-type: none"> • Matematica • Matematica computazionale 		
Sede amministrativa	Dipartimento di MATEMATICA "TULLIO LEVI-CIVITA" - DM		
Durata del corso	3 anni		
Posti a concorso	Borse da Finanziatori Esterni e da Dipartimenti	n. 3	<p>Di cui:</p> <p>- a tema vincolato:</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita" - DM - su fondi PNRR - progetto National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing CN1-S10 - CUP C93C22002800006 - Tema: Uso di algoritmi quantistici e calcolo quantistico per simulare la dinamica di aggregati molecolari nanoscopici e sistemi a stato solido che interagiscono con bagni termici di varia natura. Lo studio richiederà sia l'analisi teorica dei metodi sia simulazioni numeriche su infrastrutture computazionali di ultima generazione (Curriculum: Matematica computazionale);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita" - DM - su fondi PNRR - progetto Ecosistema Innovazione iNEST – Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem EI-S09 - CUP C43C22000340006 - Tema: Monitoraggio di macchine e processi con algoritmi di dictionary learning (Curriculum: Matematica computazionale);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita" - DM - su fondi PNRR - progetto Ecosistema Innovazione iNEST – Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem EI-S09 - CUP C43C22000340006 - Tema: Metodi agli elementi finiti, elementi finiti misti, e politopali per equazioni alle derivate parziali scalari e vettoriali. Tecniche di riduzione dimensionale e modelli surrogati per lo sviluppo di Digital Twins (Curriculum: Matematica computazionale);</p>
			Totale posti a concorso
Modalità di svolgimento	PRESELEZIONE PER VALUTAZIONE TITOLI E PROVA ORALE		
Prova orale a distanza	I candidati che ne abbiano fatto richiesta nella domanda di partecipazione alla selezione sosterranno la prova orale a distanza utilizzando lo strumento della videoconferenza ZOOM.		
Criteri di valutazione delle prove e dei titoli e loro ponderazione	Punti per i titoli: massimo 60 Punti per la prova orale: massimo 40		
Titoli da presentare	Tesi di laurea:	Punti: massimo 16	Candidati non ancora laureati: coloro che conseguiranno la laurea entro il 31 gennaio 2023 presenteranno un riassunto del progetto di tesi di laurea sottoscritto dal candidato e dal relatore di massimo 4 pagine
	Curriculum:	Punti: massimo 20	Il curriculum deve contenere i voti degli esami della laurea triennale, il voto finale della laurea triennale, i voti degli esami della laurea magistrale, il voto finale della laurea magistrale (se disponibile).

	Pubblicazioni scientifiche:	Punti: massimo 3	
	Altri titoli:	Punti: massimo 18	1. Due lettere di referenza da parte del relatore di tesi o di docenti con cui il candidato ha intrattenuto rapporti di carattere scientifico/didattico. 2. Una lettera di intenti in lingua inglese in cui il candidato descriva i suoi interessi scientifici e le aspettative nel percorso di dottorato in relazione al programma di ricerca al quale è interessato (max 2 pagine).
	Altri titoli che il candidato ritenga utili ai fini della valutazione:	Punti: massimo 3	
Preselezione per titoli. Prima riunione commissione giudicatrice	07 DICEMBRE 2022 alle ore 14:30		
Pubblicazione esiti della valutazione titoli	Entro il giorno 12 DICEMBRE 2022 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: https://dottorato.math.unipd.it/ gli esiti delle valutazioni dei titoli. Saranno ammessi alla prova successiva i candidati che avranno superato la preselezione per titoli, ottenendo un punteggio minimo di 7/10.		
Pubblicazione del calendario delle prove orali a distanza e delle istruzioni per utilizzo dello strumento di videoconferenza ZOOM	Entro il giorno 12 DICEMBRE 2022 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: https://dottorato.math.unipd.it/ il calendario delle prove orali a distanza e le istruzioni per l'utilizzo dello strumento di videoconferenza ZOOM relativamente ai candidati che ne abbiano fatto richiesta nella domanda di partecipazione alla selezione e che abbiano superato la preselezione per titoli ottenendo un punteggio minimo di 7/10		
Prova orale	16/12/2022 ore 10:00 - Sala Riunioni 701, Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita" - Via Trieste 63, 35121 Padova		
Lingua/e	Accertamento della conoscenza della/e lingua/e straniera durante la prova orale: Alla prova orale verrà accertata la conoscenza della seguente lingua straniera: inglese Esame di ammissione: L'esame di ammissione verrà sostenuto in lingua/e: italiana o inglese		
Materie su cui verte l'esame	L'esame verterà sul background scientifico del candidato e sui temi di ricerca sui quali ha lavorato e intende lavorare.		
Indicazioni sulla didattica del corso	Il Corso di Dottorato organizza insegnamenti di interesse generale, comuni ai due curricula e anche corsi specifici per curriculum su questioni avanzate di ricerca contemporanea. Nei primi due anni i dottorandi devono sostenere l'esame di almeno 2 corsi di interesse generale e almeno altri due altri corsi. Per maggiori informazioni consultare: http://dottorato.math.unipd.it		
Sito Web del Corso:	https://dottorato.math.unipd.it/		
Per ulteriori informazioni	Struttura: Dipartimento di MATEMATICA "TULLIO LEVI-CIVITA" - DM Indirizzo: Via Trieste - N. 63, 35121 Padova (PD) Referente Amministrativo: Dalla Costa Loretta Telefono: 049 8271300 Email: loretta.dallacosta@unipd.it		

Modalità di presentazione domanda e titoli	La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: https://pica.cineca.it/unipd/dottorati38pnrr/ I titoli vanno allegati in formato pdf. L'inoltro della domanda e dei titoli all'Università avviene automaticamente con la chiusura definitiva della procedura on line. Pertanto, non dovrà essere effettuata alcuna consegna o spedizione del materiale cartaceo agli Uffici.
Scadenze	Pubblicazione graduatorie e modalità di iscrizione a partire da: 23 dicembre 2022 Inizio corsi: 1 febbraio 2023