

Specifiche per la pubblicazione del bando di concorso XXXVII ciclo

MATEMATICA

Tipologia di procedura selezionata: PROCEDURA UNICA

Descrizione del dottorato

descrizione:

1. Il corso di dottorato in Matematica presso l'Università di Roma Tre è iniziato 21 anni fa, nel 2000. Abbiamo avuto 20 cicli, coinvolgendo complessivamente circa 107 studenti. Al momento sono stati completati 18 cicli e hanno conseguito il dottorato 75 studenti. Circa il 68% dei nostri studenti di dottorato hanno, al momento, una posizione di ricerca in istituti di ricerca o università in Italia o all'estero (circa il 65% all'estero). 2. Il programma del Dottorato in Matematica si propone di formare studenti indirizzandoli verso una attività di ricerca in matematica pura o applicata con elevati standard internazionali. Pertanto, un dottorato di ricerca in Matematica di Roma Tre è in ottima posizione per trovare impieghi di alto livello sia nel mondo accademico (Università e centri di ricerca sia nazionale o estera) o in aziende del settore privato che svolgono progetti di ricerca avanzata. 3. Principali campi di ricerca: Algebra commutativa e non commutativa, Logica, Geometria algebrica e geometria differenziale, Teoria analitica dei numeri, Analisi matematica e sistemi dinamici, Probabilità, Fisica Matematica, Analisi Numerica, Matematica Applicata e Calcolo Scientifico, Theoretical Computer Science. Le linee di ricerca dei membri del Dipartimento possono essere consultate più in dettaglio alla pagina web <https://matematicafisica.uniroma3.it/ricerca/linee-di-ricerca/> 4. Organizzazione del corso di Dottorato: durante il primo anno, gli studenti sono invitati a seguire (e sostenerne l'esame) quattro corsi di livello dottorale. I corsi possono essere scelti non solo presso il Dipartimento di Matematica e Fisica di Roma Tre, ma anche nelle altre università di Roma, anche in altre università previa approvazione del Coordinatore. Gli studenti sono anche incoraggiati a seguire attività comuni co-organizzate dalle tre università di Roma (Roma Tre, La Sapienza e Tor Vergata). Entro la fine del primo anno, gli studenti devono scegliere un docente guida (che può essere scelto liberamente tra le facoltà delle tre università di Roma) e si prevede di terminare il programma entro il terzo anno. Partecipazioni a scuole, workshop e conferenze sono incoraggiate e finanziate.

titolo (ing.):

P.h.D. in Mathematics

descrizione (ing.):

1. The Ph.D. program in Mathematics at the University Roma Tre started 21 years ago in 2000. We had 20 starting classes (in Italy we call a class a "cycle") involving altogether about 107 students. At the present time 18 cycles have been completed and we graduated 75 Ph.D. students. About 68% of our Ph.D. graduates have, at the moment, a research position in research institutes or universities in Italy or abroad (about 65% abroad) 2. The Roma Tre Ph. D. program in Mathematics aims at training students towards a research activity in pure or applied Mathematics at high international standards. Therefore, a Ph.D. graduate in Mathematics from Roma Tre is in a very good position to find high level employments in either the academic world (Universities and research center either domestic or foreign) or companies of the private sector carrying out advanced research projects. 3. Main Research Fields: Commutative and non-commutative Algebra, Logic, Algebraic geometry and differential geometry, Analytic number theory, Mathematical Analysis and Dynamical Systems, Probability, Mathematical Physics, Numerical Analysis, Applied Mathematics and Scientific Computing, Theoretical Computer Science. The research of the members of the Department can be seen in more detail at the webpage <https://matematicafisica.uniroma3.it/ricerca/linee-di-ricerca/> 4. Organization of the Ph.D. program: during the first year, Ph.D. students are asked to attend four Ph.D. courses. The

courses can be chosen not only in the Department of Mathematics and Physics of Roma Tre but also in the other universities of Rome, or even in other universities upon approval of the Director of graduate studies. The students are also encouraged to follow joint activities co-organized by the three universities of Rome (Roma Tre, La Sapienza and Tor Vergata Universities). At the end the first year, students have to choose an advisor (which can be freely chosen among the faculties of the three universities of Rome) and are expected to finish the program within the third year. Participation to schools, workshops and conferences are encouraged and financed.

Procedure attivate

PROCEDURA STANDARD	SI (OBBLIGATORIA)
PROCEDURA RISERVATA PER STRANIERI	NO
PROCEDURA RISERVATA PER BORSISTI ESTERI	NO

Procedura standard

Specifiche economiche

Specifiche economiche complessive per il corso contenute nella richiesta di accreditamento

Borse Ateneo	Borse Dipartimento	Borse Esterne	Posti senza borsa
3	1	0	0

Tematiche definite per il dottorato

- **Matematica**

L'attività di ricerca sarà dedicata ai campi fondamentali della Matematica e dell'Informatica

- **Mathematics**

The research activity will be dedicated to fundamental fields of Mathematics and Computer Science.

Procedura concorsuale

Valutazione titoli	Esame di ammissione: I candidati saranno preselezionati sulla base delle loro curriculum vitae e accademico. I documenti richiesti (che includono CV, documenti accademici e altro materiale) devono essere caricati secondo la procedura online del bando. Sono richieste obbligatoriamente anche due lettere di raccomandazione che devono essere inviate direttamente dagli autori, dai loro indirizzi e-mail ufficiali al seguente indirizzo mail: dottric@mat.uniroma3.it con oggetto: lettera per "nome del candidato".
Prova orale	I candidati selezionati saranno sottoposti ad un colloquio (Il candidato potrà scegliere se svolgerlo di persona, presso i locali del Dipartimento di Matematica e Fisica indicati nel bando, o tramite intervista via web tramite Skype collegandosi all'indirizzo del dottorato di matematica : 'phd_program_roma3') con i membri della Commissione d'esame.

Informazioni e recapiti	Web site: https://matematicafisica.uniroma3.it/ricerca/dottorato-di-ricerca/dottorato-di-ricerca-in-matematica/ammissione/ Phone: +39 06 57338067 - Email: dottric@mat.uniroma3.it Postal address: Segreteria del Dottorato - Dipartimento di Matematica e Fisica - L.go S. Leonardo Murialdo, 1 00146 Roma (Italy) Skype: phd_program_roma3
Eventuali ulteriori informazioni	Two recommendation letters by university professors are required; such letters (based on a specific form which will be available on the web site; see next point 2) have to be sent by the authors through their official e-mail address to: dottric@mat.uniroma3.it with subject: letter for 'applicant name' 2. The procedure for the application will be published on the web site of Roma Tre University and an English translation will be available at the site http://matematicafisica.uniroma3.it/en/research/phds/phd-inmathematics/admission/ together with other specific instructions.

Curriculum studiorum

data e voto di laurea (obbligatorio)
elenco degli esami sostenuti per la laurea **MAGISTRALE** e relative votazioni (obbligatorio)
elenco degli esami sostenuti per la laurea **TRIENNALE** e relative votazioni
elenco cronologico di Borse di studio, Assegni di ricerca (et similia) percepiti
Diplomi/certificati di conoscenza lingue estere
Diplomi/attestati di partecipazione di corsi universitari post-lauream
Attestati di partecipazione a gruppi di ricerca
Altri riconoscimenti (p. es.: premiazione in concorsi, seconda laurea)

Ulteriore documentazione richiesta ai candidati

abstract tesi di laurea	Obbligatorio
progetto di ricerca	Non obbligatorio
elenco delle pubblicazioni	Non obbligatorio
lettera di motivazione (a cura del candidato)	Non obbligatorio
descrizione delle precedenti esperienze di ricerca	Non obbligatorio
pubblicazioni (un pdf per ciascuna)	Non obbligatorio
tesi di laurea (completa) - i candidati LAUREANDI dovranno caricare almeno una bozza della tesi completa	Non obbligatorio

Competenza linguistica richiesta ai candidati

Il candidato dovrà obbligatoriamente conoscere le seguenti lingue:
INGLESE

Roma, 18 giugno 2021

ANGELO LOPEZ