

Ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010

Dipartimento di Matematica

Settore concorsuale 01/A3 "Analisi matematica, probabilità e statistica matematica"

Specifica attività di ricerca:

Analisi matematica in tutte le sue articolazioni (armonica, convessa, funzionale, lineare e non lineare); equazioni differenziali, ordinarie e alle derivate parziali, calcolo delle variazioni e teoria delle funzioni; teoria della misura; teoria della probabilità e processi stocastici, inclusi in particolare gli aspetti stocastici delle teorie dell'affidabilità, delle code, delle decisioni e dei giochi, nonché dei sistemi di molte particelle; processi stocastici e loro applicazioni, compresi gli aspetti relativi ai sistemi di molte particelle; statistica matematica, teoria analitica dei numeri.

All the branches of mathematical analysis, including harmonic, convex, functional, linear and nonlinear analysis; differential equations, calculus of variations and function theory; measure theory; probability theory and stochastic processes, including in particular the stochastic aspects of the theories of reliability, queueing, decision, games, and many-particle systems; stochastic processes and their applications, including the aspects related to many-particle systems; mathematical statistics and analytic number theory.

Obiettivi di produttività scientifica:

Redazione di articoli di interesse in ambito di analisi matematica e probabilità, che trovino collocazione su riviste generaliste o specialistiche in ambito nazionale o internazionale. Seminari in Università ed Istituti di Ricerca, e in convegni internazionali e nazionali.

Publishing papers of interest in the realm of mathematical analysis and probability in generalist or specialized journals at a national or international level. Seminars in Universities, Research Institutes and international or national Conferences.

Sede svolgimento delle attività:

Principalmente Pisa, salvo i viaggi di studio per i quali sarà dato incarico da parte del dipartimento.

Attività didattica specifica prevista:

Insegnamento di corsi aventi per oggetto la matematica di base, in tutti i corsi di studio dell'ateneo, nonché di corsi avanzati di argomento di analisi matematica o probabilità nei corsi di laurea, laurea magistrale e dottorato in matematica.

Teaching of courses having as a topic the basics of mathematics, in any degree program of the university, and of advanced courses of mathematical analysis or probability topic in the first degree, master and PhD programs in mathematics.

Numero massimo di pubblicazioni presentabili dai candidati, ivi compresa la tesi di dottorato: 12.

La prova orale accerterà la conoscenza della lingua inglese.