

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

Dipartimento di Matematica

Settore concorsuale 01/A4 "Fisica matematica"

SSD MAT/07 "Fisica matematica"

Specifica attività di ricerca:

Svolgimento di ricerche di interesse e rilevanza a livello internazionale avente per oggetto lo studio, dal punto di vista sia teorico sia applicativo, della fisica matematica, della meccanica razionale e più in generale dei sistemi dinamici, utilizzando tecniche sia analitiche sia geometriche, nonché delle teorie relativistiche nei loro aspetti fisico-matematici.

Performance of research of international interest and relevance having as a topic the study, from both a theoretical and an applied viewpoint, of mathematical physics, rational mechanics and dynamical systems, using both analytic and geometric techniques, together with the aspects relevant to mathematical physics of relativistic theories.

Obiettivi di produttività scientifica:

Redazione di articoli di interesse in ambito della fisica matematica e 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 physics 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 fisica matematica 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 physics 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.