

11-13 September
2024

WORKSHOP

Aula Dini
Via del Castelletto
Scuola Normale Superiore
PISA

ORGANIZERS AND SCIENTIFIC COMMITTEE:

Jacopo Bellazzini
Università di Pisa
Claudio Bonanno
Università di Pisa
Anna Maria Candela
Università degli Studi di Bari
Silvia Cingolani
Università degli Studi di Bari
Mauro Di Nasso
Università di Pisa
Stefano Galatolo
Università di Pisa
Marco Ghimenti
Università di Pisa
Giusi Vaira
Università degli Studi di Bari

WEB SITE:

<http://www.crm.sns.it/event/529/>

Please note that for organizational purposes,
registration is mandatory.

INFO
Centro di Ricerca Matematica
Ennio De Giorgi
Palazzo Puteano
Piazza dei Cavalieri, 3 - PISA
crm@sns.it

NONLINEARITY, COMPLEXITY AND FOUNDATIONS IN MATHEMATICS

Nonlinear phenomena in partial differential equations have long fascinated the mathematical community. On one hand, it is possible to address them mathematically using topological and critical point techniques that allow a strong geometric intuition when dealing with these problems. On the other hand, they are linked to complex physical phenomena, and they occasionally exhibit surprising behaviors which require a rethinking of the mathematical approach from the very foundations.

This conference aims to bring together experts in these topics, including not only analysts who work on the more classical aspects of solution studies, but also physicists, mathematical physicists, engineers, and computer scientists who are engaged with the applications of these problems, and logicians and philosophers of science who attempt to rethink the foundations of the theory to obtain a mathematics which is better suited for the study of complex systems.

CONFIRMED SPEAKERS:

ALBERTO ABBONDANDOLO
Ruhr-Universität Bochum
JACOPO BELLAZZINI
Università di Pisa
MARTA CALANCHI
Università degli Studi di Milano
MONICA CLAPP
Universidad Nacional Autónoma de México
MARCO DEGIOVANNI
Università Cattolica del Sacro Cuore
ANGELO DI GARBO
CNR Pisa
PHILIP EHRLICH
Ohio University
MARCO FORTI
Università di Pisa

PAOLO GRIGOLINI
University of North Texas
ISABELLA IANNI
Università degli Studi di Roma
"La Sapienza"
LORENZO LUPERI BAGLINI
Università degli Studi di Milano
ANDREA MALCHIODI
Scuola Normale Superiore
PAOLO MANCOSU
Berkeley University
ANTONIO MASIELLO
Politecnico di Bari
ANGELA PISTOIA
Università degli Studi di Roma
"La Sapienza"

BERNHARD RUF
Università degli Studi di Milano
STEFANO RUFFO
Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati
CINZIA SORESINA
Università di Trento
MATTEO TANZI
King's College
SUSANNA TERRACINI
Università degli Studi di Torino
GAETANO VALENZA
Università di Pisa
GIUSEPPINA VANNELLA
Politecnico di Bari
SYLVIA WENMACKERS
Katholieke Universiteit Leuven



PRIN PNRR 2022-P2022YFAJH "Linear and Nonlinear PDE's: New directions and Applications"
Finanziato dall'Unione Europea-PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)-NextGenerationEU
CUP: H53D23008950001 Missione: 4 Componente: 2 Investimento: 1.1

