

NIT2026

INdAM Research Intensive Period

Models and Methods of Applied Mathematics
in Multiscale/Multiphysics Continuum Mechanics



nit2026.github.io



Naples, May 1 - July 31, 2026

Conference Venue:

Accademia Pontaniana (Kick-off meeting)

University of Naples "Federico II" (Summer Schools)

The objective of the INdAM Intensive Research Period is to highlight the central role of applied mathematics in the study of complex phenomena in continuum mechanics. The project aims to develop and analyze nonlinear multiscale and multiphysics models through the integration of advanced tools from mathematical analysis with the fundamental principles of physics. Particular attention is devoted to biological growth processes, diffusive phenomena, and the study of liquid crystals. Through schools, workshops, and seminars, with the participation of leading national and international experts, the trimester aims to train young researchers and foster interdisciplinary collaborations.

Scientific Coordinator

Florinda Capone
Università degli Studi di Napoli Federico II



Organising Committee

Giuseppe Arnone
Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi"

Florinda Capone
Università degli Studi di Napoli Federico II

Massimiliano Fraldi
Università degli Studi di Napoli Federico II

Jacopo A. Gianfrani
Università degli Studi di Napoli Federico II

Gaetano Napoli
Università degli Studi di Napoli Federico II

Stefania Palumbo
Università degli Studi di Napoli Federico II

Sponsors

Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi"

Università degli Studi di Napoli Federico II

Dipartimento di Matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli" -
Università degli Studi di Napoli Federico II

Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura -
Università degli Studi di Napoli Federico II

Centro Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati CeSMA -
Università degli Studi di Napoli Federico II