



Mathematical Aspects of Mechanics

An international meeting dedicated to the eightieth birthday of

Grigory Isaakovich Barenblatt

Napoli, 2 - 3 07/2007

Facoltà di Ingegneria, Università di Napoli "Federico II"
Aula Scipione Bobbio, P.le Tecchio 80

Programma

Lunedì

9.30 Registrazione

9.45 Apertura - Intervengono:

Guido Trombetti, Vittorio Coti Zelati

10.00 G.I. Barenblatt

"Mechanics - Phoenix of Science"

11.00 Coffee break

11.30 X. Markenscoff

"Asymptotics for thin ligaments"

12.30 Pausa pranzo

15.00 J.L. Vazquez

*"The role of Barenblatt functions in diffusion.
Three recent theorems"*

16.00 A.J. Chorin

"Dimensional reduction and renormalization"

17.00 Coffee break

17.30 N. Goldenfeld

"Roughness-induced criticality in turbulence"

Martedì

9.30 D.D. Joseph

"Potential flows of viscous and visco elastic fluids"

10.30 V.M. Prostokishin

*"Incomplete similarity in turbulent jet flows:
general rule or exceptions?"*

11.30 Coffee break

12.00 G.I. Barenblatt

"Fracture as a problem of mathematics"

Organizing committee: Michiel Bertsch (Univ. di Roma Tor Vergata & IAC)

Vincenzo Ferone, Carlo Nitsch (Univ. di Napoli "Federico II")

Webpage: www.dma.unina.it/~gib

e-mail: c.nitsch@unina.it

Sponsors:

Dipartimento di Matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli", Università di Napoli "Federico II"

Dipartimento di Ingegneria Civile, Università di Roma Tor Vergata

Facoltà di Ingegneria, Università di Napoli "Federico II"

Istituto per le Applicazioni del Calcolo "M. Picone"

PRIN "Equazioni alle derivate parziali e disuguaglianze funzionali:

aspetti quantitativi, proprietà geometriche e qualitative, applicazioni"

PRIN "Modelli matematici per la scienza dei materiali"

