

# ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

Convegno internazionale

## WHENCE THE BOUNDARY CONDITIONS IN MODERN CONTINUUM PHYSICS?

14 - 16 OTTOBRE 2002

COMITATO ORDINATORE: Gianfranco CAPRIZ, Giuseppe GRIOLI, Enrico MAGENES, Mario PITTERI, Paolo PODIO-GUIDUGLI

### PROGRAMMA

#### Lunedì 14 ottobre

- 15.00 Saluto del Presidente dell'Accademia Nazionale dei Lincei, Edoardo VESENTINI  
Presiede: Giuseppe GRIOLI
- 15.15 Gianfranco CAPRIZ: Introductory remarks: background and outlook
  - 16.30 Intervallo
- 16.45 Morton E. GURTIN: A non equilibrium theory of epitaxial growth that accounts for surface stress and surface diffusion
- 18.00 Luc C. TARTAR: Boundary conditions in homogenization problems

#### Martedì 15 ottobre

Presiede: Paolo PODIO-GUIDUGLI

- 9.00 Antonio DI CARLO: Actual surfaces versus virtual cuts
- 10.15 Marcelo EPSTEIN: Fluxes through strange boundaries
  - 11.30 Intervallo
- 11.45 Umberto MOSCO: Highly conductive fractal layers

Presiede: Mario PITTERI

- 15.00 Epifanio G. VIRGA: Surface dynamics of liquid crystals
  - 16.15 Intervallo
- 16.30 Paolo CERMELLI: Boundary conditions in problems of crystalline plasticity
- 17.45 Antonio DE SIMONE: Case studies in electromagnetism and liquid crystals

## **Mercoledì 16 ottobre**

Presiede: Enrico MAGENES

- 9.00 Robin J. KNOPS: Some model edge effects. Examples from classical elasticity and Cosserat material
- 10.15 Gianpietro DEL PIERO: Condizioni al bordo in presenza di deformazioni strutturate
  - 11.30 Intervallo
- 11.45 Mariano GIAQUINTA: Variational boundary conditions

Presiede: Gianfranco CAPRIZ

- 15.00 Franco BREZZI: The boundary conditions in reduced-dimensional models, and related numerical problems
  - 16.15 Intervallo
- 16.30 Claudio BAIOCCHI: When and why the boundary became free
  - 17.30 Discussione generale

Il convegno è organizzato con il contributo del Gruppo Nazionale di Fisica Matematica - INdAM.

ROMA - PALAZZO CORSINI - VIA DELLA LUNGARA, 10