



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI
CENTRO LINCEO INTERDISCIPLINARE
«BENIAMINO SEGRE»

CONVEGNO

MATHEMATICS AND SOCIAL SCIENCES

2 - 4 maggio 2017

Comitato ordinatore: Henri BERESTYCKI, Italo CAPUZZO DOLCETTA, Mario PRIMICERIO, Alberto TESI

PROGRAMMA - INVITO

Scopo generale dell'iniziativa è presentare alcune problematiche attuali poste dalle scienze sociali, che richiedono la formulazione e l'uso di modelli e strumenti matematici. Obiettivo principale è mettere in contatto specialisti del settore di livello internazionale con la crescente comunità di matematici interessati a tali problematiche.

In tale ambito generale, il convegno affronterà le seguenti tematiche specifiche: Scienze politiche ed economia; Reti e scienze sociali; Modelli in criminologia; Dinamica di opinioni; Modellizzazione matematica ed analisi.

Lo spirito della conferenza sarà informale, lasciando ampio spazio alla discussione e all'esplorazione di nuove direzioni di ricerca. In particolare è sperabile che dalla discussione possa derivare una più elaborata modellizzazione matematica di idee rivelatesi già feconde in tale settore.

Martedì, 2 maggio

14.45 Mario STEFANINI (Direttore del Centro Linceo): Welcome address

15.00 Eitan TADMOR (University of Maryland, Baltimore, and ETH-ITS, Zürich): *Rules of Engagement, Emergence of Consensus and Hydrodynamic Flocking*

15.50 José A. SCHEINKMAN (Princeton University): *Supply and Shorting in Speculative Markets*

16.40 Coffee break

17.10 Francesco SALVARANI (Università di Pavia): *Kinetic Games*

Mercoledì, 3 maggio

9.30 P. Jeffrey BRANTINGHAM (University of California, Los Angeles): *The Concentration-Dynamics Tradeoff and the Causes of Crime*

10.20 Coffee break

10.50 Shane D. JOHNSON (University College London): *Graph Theory in Action: The Role of the Street Network in Crime Pattern Formation*

11.40 Henri BERESTYCKI (EHESS, Paris): *TBA*

13.30 Nicola GENNAIOLI (Università Bocconi, Milano): *Diagnostic Expectations and Stock Returns*

14.20 Alberto BISIN (New York University): *Skewed Wealth Distributions: Theory and Empirics*

15.10 Coffee break

15.40 ROUND-TABLE: Henri BERESTYCKI (EHESS, Paris) - P. Jeffrey BRANTINGHAM (University of California, Los Angeles) - Vittorio LORETO (Sapienza Università di Roma) - José A. SCHEINKMAN (Princeton University) - Giovanni SPATARO (Le Scienze, Roma)

Giovedì, 4 maggio

- 9.30 Fabio CAMILLI (Sapienza Università di Roma): *PDE Models for Multi-Agent Phenomena on Networks*
- 10.20 Coffee break
- 10.50 Emiliano CRISTIANI (IAC-CNR, Roma): *Multiscale Modeling of Large Self-Organizing Systems with Applications to Pedestrian and Opinion Dynamics*
- 11.40 Miguel Angel HERRERO (Universidad Complutense, Madrid): *The Triumph of Anarchy: Lessons from the Immune System*
- 12.20 Closure

ROMA - PALAZZINA DELL'AUDITORIO - VIA DELLA LUNGARA, 230

www.lincai.it - link: Centro Linceo Interdisciplinare

Segreteria del convegno: piemontese@lincai.it

La partecipazione al convegno è libera. Si prega di segnalare la presenza

Fino alle ore 10 è possibile l'accesso anche da Lungotevere della Farnesina, 10