



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO

**21**  
Università degli Studi di Palermo 1806-2016  
PALERMO CITTÀ UNIVERSITARIA

# Ordine, Caos, Complessità e Sistemica

## LA PROSPETTIVA DI INFORMATICI, FISICI E MATEMATICI

Giovedì 19 Maggio 2016, ore 15

### La prospettiva fisica

Saluti ed Introduzione

More is different: emergenza e complessità nei sistemi fisici e sociali

Rosario Nunzio Mantegna - Dipartimento di Fisica e Chimica

Ordine dal disordine nei sistemi complessi

Bernardo Spagnolo - Dipartimento di Fisica e Chimica

Giovedì 26 Maggio 2016, ore 15

### La prospettiva informatica

Complessità e Calcolabilità: lo strano miracolo di cui parlava Gödel

Settimo Termini - Dipartimento di Matematica ed Informatica

Complessità Descrittiva e Complessità Computazionale

Antonio Restivo - Dipartimento di Matematica ed Informatica

Automati Cellulari e Gioco della Vita

Marco Elio Tabacchi - Istituto Nazionale di Ricerche Demopolis

Lunedì 30 Maggio 2016, ore 15

### La prospettiva matematica

Possono sistemi dinamici semplici presentare dinamiche complesse?

Maria Carmela Lombardo - Dipartimento di Matematica ed Informatica

Strutture dissipative, comportamenti emergenti e turbolenza debole

Marco Sammartino - Dipartimento di Matematica ed Informatica

via Archirafi, 36  
19, 26, 30 | 05 | 2016  
ore 15

### Comitato Scientifico

Maria Carmela Lombardo

Rosario Nunzio Mantegna

Antonio Restivo

Marco Maria Luigi Sammartino

Bernardo Spagnolo

Marco Elio Tabacchi

Settimo Termini

### Comitato Organizzativo

Riccardo D'Elia

Alberto Miserendino

Mirko Zichichi

**DiFC**  
Consiglio Interclasse  
in Scienze Fisiche

**dmi**  
matematica e informatica @ unipa

Consiglio Interclasse  
in Matematica

Consiglio Interclasse  
dei Corsi di Studio in Informatica

