



## Programma

### Giovedì 22 novembre

**9.00** Registrazione partecipanti

**9.30** Saluto delle autorità

*Francesco Brizio, Presidente CSI-Piemonte*  
*Marco Gilli, Pro-Rettore Politecnico di Torino*

**Apertura dei lavori**

*Agata Spaziante, Politecnico di Torino, Presidente Comitato Tecnico Scientifico CSI-Piemonte*

**10.00** **Complessità: sfide e confini della nuova scienza**

*Mario Rasetti, Politecnico di Torino, Fondazione ISI*

**Mondi ipotizzabili: verso una teoria dei sistemi complessi**

*John L. Casti, International Institute for Applied Systems Analysis of Laxenburg*

**11.15** Coffee Break

**11.30** **Sistemi naturali**

*Coordina Piero Bianucci, giornalista scientifico*

**Dalla biologia delle molecole alla biologia dei sistemi: un'esigenza per comprendere i meccanismi della vita**

*Federico Bussolino, Università degli Studi di Torino*

**Capire e proteggere la biodiversità e gli ecosistemi**

*Marino Gatto, Politecnico di Milano*

**Le città e la complessità: dai concetti ai modelli**

*Denise Pumain, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Institut Universitaire de France*

**13.15** Buffet

**14.30** **Complessità e predicibilità della diffusione di epidemie**

*Alessandro Vespignani, Indiana University of Bloomington, Fondazione ISI*

**15.00** **Sistemi tecnologici**

*Coordina Gianfranco Balbo, Università degli Studi di Torino, Comitato Tecnico Scientifico CSI-Piemonte*

**Dinamica dell'informazione nelle comunità on line**

*Vittorio Loreto, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Fondazione ISI*



**L'emergenza delle fasi di transizione nell'apprendimento**

*Lorenza Saitta, Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"*

**L'evoluzione dei robot tra biologia e ingegneria**

*Dario Floreano, École Polytechnique Fédérale de Lausanne*

**17.00 Chiusura dei lavori**

**Venerdì 23 novembre**

**9.00 Registrazione partecipanti**

**9.30 Complessità: applicazioni**

*Pietro Terna, Università degli Studi di Torino, Comitato Tecnico Progetto Lagrange*

**10.00 Sistemi sociali**

*Coordina Roberto Marchionatti, Università degli Studi di Torino, Comitato Tecnico Scientifico CSI-Piemonte*

**Una scienza superficiale**

*Domenico Parisi, CNR Roma*

**Gli approcci computazionali per la comprensione della complessità sociale**

*Claudio Cioffi-Revilla, George Mason University of Fairfax*

**11.00 Coffee break**

**La fisica della città: mobilità dei cittadini e complessità urbana**

*Bruno Giorgini e Sandro Rambaldi, Università degli Studi di Bologna*

**La concatenazione degli eventi: una prospettiva della complessità nel processo innovativo**

*David Lane, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Santa Fe Institute*

**Come l'esistenza di Centri di competenza locali determina lo sviluppo economico**

*Sorin Solomon, The Hebrew University of Jerusalem, Fondazione ISI*

**13.00 Relazione conclusiva**

*Agata Spaziante, Politecnico di Torino, Presidente Comitato Tecnico Scientifico CSI-Piemonte*