

**One Day Workshops - Models and  
Mathematical Tools for Complex Systems**  
*Dipartimento di Scienze Matematiche,  
Politecnico di Torino,  
Corso Duca degli Abruzzi 24, I-10129 Torino, Italy*



## **Programme**

1. Vehicular Traffic and Crowd Dynamics - 11 October 2013
2. Mathematical Models in Social Dynamics - 29 Novembre 2013
3. Darwinian Dynamics and Complexity in Biology - Date to be defined
4. From Mathematical Tools to Learning Theory and Swarm Intelligence - Date to be defined

*Organized by Nicola Bellomo and Elena De Angelis*

## **Vehicular Traffic and Crowd Dynamics - 11 Ottobre 2013**

**Aula Buzano - Dipartimento di Scienze Matematiche - Politecnico di Torino**

- **14.00 - Andrea Tosin** (Istituto Applicazioni del Calcolo - CNR - Roma)  
*“Multiscale methods for crowd dynamics - Individuality vs. collectivity”.*
- **14.40 - Damian Knopoff** (Università di Cordoba Argentina)  
*“Un metodo della teoria cinetica nella modellizzazione della dinamica delle folle”*
- **15.20 - Break**
- **15.40 - Alessandro Corbetta** (TU Eindhoven)  
*“Toward a fruitful interplay between mathematical methods and real data in the modeling of crowds”.*
- **16.20 - Fiammetta Venuti** (Politecnico di Torino)  
*“Crowd dynamics in Civil Engineering: applications to footbridge dynamics”.*
- **17.00 - Luisa Fermo** (Università di Cagliari)  
*“A kinetic approach for modeling vehicular traffic”*
- **17.40 - Round Table** (Coordinated by N. Bellomo and E. De Angelis)