

Andrea Tosin: Politecnico di Torino

TITOLO: L'eredità fisico-matematica di Boltzmann: dagli urti tra molecole alle interazioni sociali

ABSTRACT: L'applicazione dei metodi classici della teoria cinetica, sviluppati originariamente da Ludwig Boltzmann per la gasdinamica e la termodinamica, alla descrizione di fenomeni sociali è una storia di successo, che in questo seminario cercherò di tratteggiare. Da un lato, essa costituisce attualmente una fiorente linea di ricerca, che permea contesti applicativi quali l'econofisica e la sociofisica. Dall'altro è anche una sfida matematica affascinante, perché richiede l'interazione di competenze complementari, quali la modellistica e l'analisi dei modelli, per gettare luce su problemi che spesso non poggiano su teorie fisiche classiche consolidate.