



Dipartimento di Scienze Matematiche
“G. L. Lagrange”
Politecnico di Torino



Colloquium

Il giorno mercoledì 13 dicembre 2017, alle ore 10.30, in aula Buzano, il Professor

Giuseppe Toscani

della Università di Pavia, terrà la conferenza dal titolo

Equazioni di tipo Fokker–Planck per fenomeni socio-economici

Abstract. In questo seminario vengono presentate e discusse alcune equazioni di tipo Fokker–Planck introdotte recentemente per descrivere fenomeni di tipo socio-economico. In generale, tali equazioni descrivono l’evoluzione della densità di probabilità di una certa caratteristica della popolazioni di agenti (ricchezza, opinione, conoscenza, ...) e sono derivate da modelli cinetici lineari o bilineari tramite opportune procedure asintotiche. La principale caratteristica di queste equazioni è la presenza di coefficienti di diffusione e drift variabili, che introducono nuovi e interessanti problemi di tipo matematico nello studio del comportamento asintotico della soluzione.

Alla conferenza seguirà un coffee break.