



Dinamiche di opinione

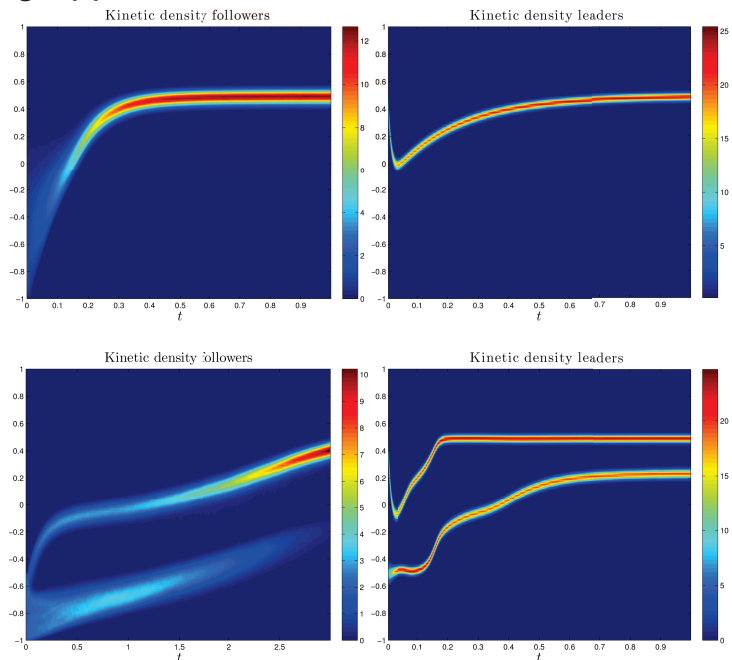


Lo studio delle modalità di formazione delle opinioni che governano le varie forme di consenso rappresenta oggi una tra le più attive aree di ricerca nell'ambito della modellistica matematica.

Una descrizione in termini matematici di questi fenomeni è basata su interessanti analogie con le dinamiche di aggregazione di popolazioni che esprimono un'intelligenza collettiva come sciami di insetti, stormi di uccelli, greggi di pecore o banchi di pesci. Queste classi di modelli matematici rappresentano un settore in grande sviluppo, anche grazie alle ricadute dirette nel campo dell'intelligenza artificiale, della robotica o in ambito economico e finanziario.

La matematica ci aiuta a comprendere, a interpretare e successivamente ad agire per modificare molti aspetti che riguardano il comportamento collettivo di questi sistemi complessi.

Partendo dall'osservazione delle campagne elettorali è possibile suddividere una popolazione in due gruppi: leader e follower.



Ogni agente della popolazione, follower o leader, è caratterizzato da una propria opinione, che identifica la sua posizione riguardo ad una particolare scelta politica o processo decisionale.

L'opinione di ogni agente evolve secondo una dinamica di consenso dettata dalle interazioni con gli altri agenti e che porta all'emergere globale di una o più opinioni dominanti.

