

**Giuseppe Savaré, Università Bocconi**

**Titolo:** *Strutture variazionali nei problemi di evoluzione*

**Abstract:** Molti problemi di evoluzione sono formulati come equazioni differenziali che descrivono localmente la dinamica nel tempo. In casi significativi, la stessa dinamica ammette anche una formulazione variazionale, fondata su principi globali che mettono in relazione energia, dissipazione e ottimalità delle traiettorie. Questo cambio di prospettiva permette di cogliere aspetti strutturali comuni a problemi molto diversi, e si rivela particolarmente efficace nello studio della stabilità, dell'approssimazione e dei passaggi al limite. La conferenza si propone di presentare alcune di queste idee a un livello introduttivo, con un cenno finale a sviluppi più recenti in contesti metrici e probabilistici, in cui l'evoluzione di misure svolge un ruolo centrale.