

Nuove metodologie per la ricerca in economia, ecologia e sociologia

Seminario di Lucio Biggiero

(lucio.biggiero@gmail.com, vedi la Bionote in fondo)

Il seminario dura 100 minuti, così ripartiti:

Primi 40 minuti: Una breve presentazione di tre metodologie (30m) più discussione (10m)

1. *valutazione dei fenomeni multicriteriali*, siano essi decisioni complesse come la localizzazione di siti per impianti industriali, energetici o di smaltimento dei rifiuti, o la valutazione di politiche dell'innovazione. Sono mostrati i problemi delle decisioni o delle valutazioni multicriteriali e l'uso della metodologia innovativa dei cosiddetti metodi di surclassamento (outranking algorithms);
2. *social network analysis*, applicata ai fenomeni sociali ed economici;
3. *modelli di simulazione ad agenti*: si mostra in cosa sono diversi dai tradizionali metodi di simulazione e per quali scopi sono particolarmente adatti. È il caso dell'analisi e previsione dei fenomeni (sistemi) complessi, cioè di quelli caratterizzati da elevata non linearità. I due metodi precedenti sono infatti essenzialmente statici.

Successivi 60 minuti: Analisi del commercio internazionale mediante *social network analysis* (40m) più discussione (20m)

4. concetti e misure fondamentali della *social network analysis*;
5. la topologia degli scambi commerciali dipende fortemente dal tipo di prodotti: il caso di una industria *hi-tech* (quella aerospaziale) contro una *low-tech* (materiali per l'edilizia);
6. il rapporto *core-periphery* e il ruolo dei paesi in via di sviluppo in questi due settori.

Qualche indicazione ulteriore sul tipo di cose che verranno affrontate può essere tratta dal sito www.knownetlab.it

Bionote

Lucio Biggiero is Full Professor of Organization Science of Complex Systems at the Faculty of Economics and Business of the Università dell'Aquila, and director of the Knownetlab Research Center (www.knownetlab.it). He wrote papers on the following journals: Computational & Mathematical Organization Theory; Entrepreneurship & Regional Development; Human Systems Management; Industry and Higher Education; International Journal of Technology Transfer & Commercialization; International Review of Sociology; Journal of Financial Decision Making; Journal of Management and Governance; Journal of Management Studies; Journal of Technology Transfer; Nonlinear Dynamics, Psychology and Life Sciences; Science and Public Policy; Systemica. His main interests are in the following fields: behavioural methods of decision making; industrial clusters/districts; (inter-)organisational design theory and methods; coordination theory; socio-cognitive aspects of organisational behaviour (trust, identity, norms, reputation); organisational consequences of computer-mediated communication; methodology and epistemology of organisation science. He applies the following main methodologies: outranking methods for decision making; social network analysis; data analysis; agent-based simulation models.