



scuola di studi superiori **giacomo leopardi** università di macerata

62100 Macerata
Piazza Cesare Battisti, 1

T 0733 258 5803-5804
F 0733 258 5808

scuolastudisuperiori@unimc.it
www.scuolastudisuperiori.unimc.it

a.a. 2021-2022

Seminario Scienze Sociali

***Paradigmi multi-disciplinari
tra Scienza e policy.
Approcci positivi e normativi per l'analisi dei sistemi
socioeconomici e ambientali complessi***

***Prof. Luca Salvati
Università di Macerata***

8-9 novembre 2021

Abstract:

I sistemi cognitivi nelle reti socioeconomiche hanno fortemente influenzato la rappresentazione di dinamiche di sistemi complessi sottolineando l'emergere di nuove strutture centrate su attori di adattamento, interazioni locali, sviluppo di poli di attrazione e aumento della capacità di innovazione. In un contesto di frammentazione urbana, incertezza economica, e mutando atteggiamenti sociali e regole politiche, i sistemi regionali hanno sempre più stati visti come sistemi aperti modellati da dinamiche non lineari che coinvolgono agenti capaci di anticipazione e tipi emergenti di unità spaziali. Le interazioni di livello relativamente basso tra agenti producono questi nuovi spazi a due principali livelli di osservazione: quello morfologico e quello funzionale che emergono dalle decisioni dei cittadini e dalle interazioni di feedback e l'organizzazione spaziale delle attività economiche che riflette strategie adattative e competitive rapporti tra distretti, comuni e singole aree. Le questioni relazionali complicano la valutazione di qualsiasi sistema regionale. Isolare le interazioni tra i diversi livelli di organizzazione ai fini della misurazione sembra essere un compito arduo. Tuttavia, la traiettoria evolutiva dei sistemi regionali rivela, in molti casi, alcuni modelli comuni tra cui selezione, cooperazione, imitazione e adattamento al cambiamento. Questi modelli di solito riflettono uno sviluppo auto-organizzato invece che un comportamento controllato da un'istituzione centrale, anche nell'ottica di stress esogeni (ad esempio, cambiamento climatico), che ne impattano le caratteristiche di sostenibilità ed il potenziale di resilienza. Questo seminario discute in un'ottica multidisciplinare i sistemi complessi, fornendo esempi concreti di natura ambientale ed economica, e rivelando - in un'ottica operativa e di pianificazione - come 'pensare e agire complesso' sia utile non solo alla scienza ma anche alle implicazioni di policy.



unimc
UNIVERSITÀ DI MACERATA

l'umanesimo che innova



scuola di studi superiori **giacomo leopardi** università di macerata

62100 Macerata
Piazza Cesare Battisti, 1

T 0733 258 5803-5804
F 0733 258 5808

scuolastudisuperiori@unimc.it
www.scuolastudisuperiori.unimc.it

Bibliografia:

Holland, J.H. (2006). "Studying Complex Adaptive Systems." *Journal of Systems Science and Complexity* 19(1), 1–8.

Berry, B. J. L. (2005). "Cities as Systems within Systems of Cities." *Papers in Regional Science* 13, 147–63.

Batty, M., P. Longley. (1994). *Fractal Cities*. London: Academic Press.

Kourtit, K., P. Nijkamp, N. Reid. (2014). "The New Urban World: Challenges and Policy." *Applied Geography* 49, 1–3.



unimc
UNIVERSITÀ DI MACERATA

l'umanesimo che innova