

## CORSO DI LAUREA: Psicoeconomia

**INSEGNAMENTO:** Economia e Gestione dei Sistemi complessi

**NOME DOCENTE:** Renata Vaiani

---

### OBIETTIVI DEL CORSO:

- 1 conoscere il senso e l'origine dei sistemi complessi
- 2 conoscere i metodi per lo studio dei sistemi complessi
- 3 conoscere le leggi dei sistemi complessi
- 4 gestire i sistemi complessi.

---

### CONTENUTI DEL CORSO

- 1 Etimologia e definizioni dei sistemi complessi e complicati
- 2 Il pensiero complesso
- 3 Approccio metodologico ai sistemi complessi
- 4 Caos e ordine
- 5 Classificazione dei sistemi: caotici, ordinati e complessi e livelli di complessità
- 6 I principi e le leggi dei sistemi complessi: dall'autoorganizzazione alle reti piccolo mondo

---

### MODALITA' DI SVOLGIMENTO ESAME:

orale

---

### BIBLIOGRAFIA CONSIGLIATA:

- A. Rapisarda: dal caos ai sistemi complessi: [www.ct.infn.it](http://www.ct.infn.it)
- A. Gandolfi: "Formicai, imperi e cervelli, introduzione alla scienza complessa", Bollati Boringhieri, Torino, 1999
- P. Martello, U. Moretti: Emergenze: voci e percorsi nella complessità, a cura di Sistemica, Bollati Boringhieri, Torino, 2003
- F. De Toni e L. Comello: Viaggio nella complessità, editore Marsilio, Venezia 2007
- Morris Mitchell Walldrop (per economia) "Complessità. Uomini e idee al confine tra ordine e caos
- Gianluca Bocchi e Paolo Ceruti: " La sfida della complessità", 1985

---

### EVENTUALI CONSIGLI DEL DOCENTE PER GLI STUDENTI:

Avere una mente aperta e innovativa