



Piano Nazionale
Lauree Scientifiche
Fisica

Uni
ct

FISICA E ASTRONOMIA
"ETTORE MAJORANA"



Sezioni di Catania
e di Giarre-Riposto

Corso di Formazione Insegnanti

Dipartimento di Fisica e Astronomia «E.Majorana»

Aula A (2° piano) ore 16-18 - Modalità ibrida (in presenza e online)

5, 12, 19 e 26 Novembre 2024

Docente: Alessandro Pluchino

Introduzione alla nuova Scienza della Complessità

Una passeggiata al Margine del Caos

Abstract: Che differenza c'è tra una cosa complicata e una complessa? Qual è la relazione tra caos e complessità? Esiste in natura una "firma" della complessità? È più complesso il nostro cervello o il sistema socio-economico-ecologico globale? In questo corso cercheremo di rispondere a queste e a molte altre domande, accompagnando i partecipanti in quella affascinante regione al confine tra ordine e disordine chiamata "Margine del Caos", alla scoperta delle leggi che governano l'emergere della complessità nel mondo fisico, biologico e sociale e collegandole con argomenti di stringente attualità. Il corso è sostanzialmente interdisciplinare, anche se è preferibilmente rivolto ai docenti di discipline scientifiche, e cercherà di fornire delle nozioni di base eventualmente spendibili all'interno delle rispettive materie di insegnamento.

Cronologia del corso (i dettagli degli argomenti trattati verranno forniti più avanti):

Lezione 01 (05/11/24): Introduzione e Teoria del Caos

Lezione 02 (12/11/24): Criticità auto-organizzata (SOC)

Lezione 03 (19/11/24): Introduzione alle Reti Complesse

Lezione 04 (26/11/24): Fenomeni emergenti al Margine del Caos

Avvertenze per gli interessati:

- Le *iscrizioni* al corso possono essere effettuate attraverso un *form* raggiungibile per mezzo del QR code qui accanto o del link:

<https://tinyurl.com/formazione-caos>

- Il link per seguire il corso in *modalità remota* verrà fornito in seguito.

- Si prevede di inserire il corso nella piattaforma *Sofia*.

