



## GAME OF LIFE AUTOMI CELLULARI

Una delle caratteristiche fondamentali degli esseri viventi consiste nel fatto che essi **producono continuamente se stessi**, un fenomeno chiamato autopoiesi.

Gli esseri viventi sono prodotti dai loro componenti, come ad esempio le cellule, e li producono a loro volta.

Nel tentativo di descrivere matematicamente questo fenomeno, vengono studiati gli automi cellulari.

Un automa cellulare è un reticolo di celle simile ad una scacchiera. In questo caso le celle sono disegnate rotonde per accordarsi con i ricami.

Ogni cella può essere viva (colorata) o morta (bianca) ed ha un numero definito di celle adiacenti che la influenzano.

**Lo stato dell'intero reticolo cambia simultaneamente, per istanti di tempo successivi, in base a delle regole che determinano se una cella nasce, sopravvive o muore.**

Nonostante la semplicità delle regole impostate, vediamo emergere dei comportamenti molto complessi che possono includere degli schemi che si muovono o rimangono stabili o oscillano.

**Dona il tuo 5x1000 a "HackLab Terni" - C.F. 91064170557**