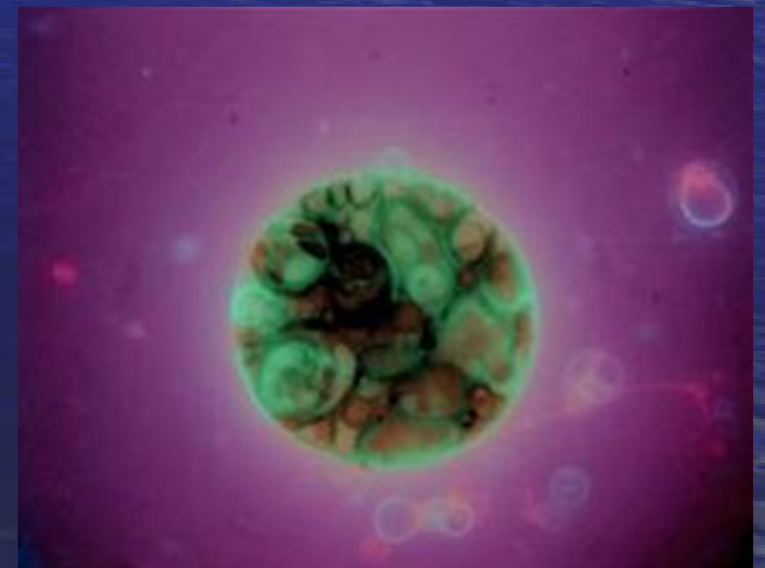


Vita artificiale



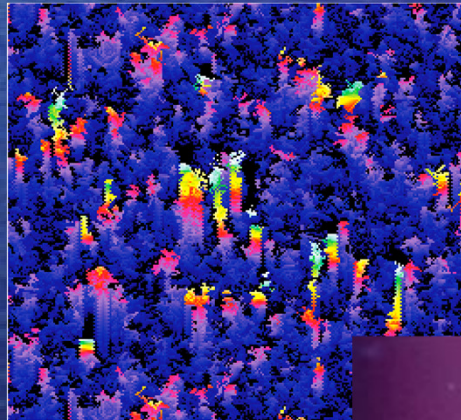
Sommario

- Perché la vita artificiale
- Imitare la natura per risolvere problemi
- Esseri collettivi
- Robotica

Perché la vita artificiale

- Cerca di capire i fenomeni del mondo vivente mediante la loro riproduzione in sistemi artificiali, cioè in simulazioni o in sistemi fisici come i robot

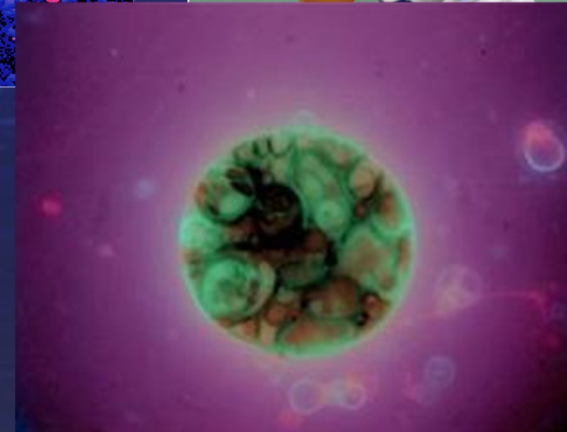
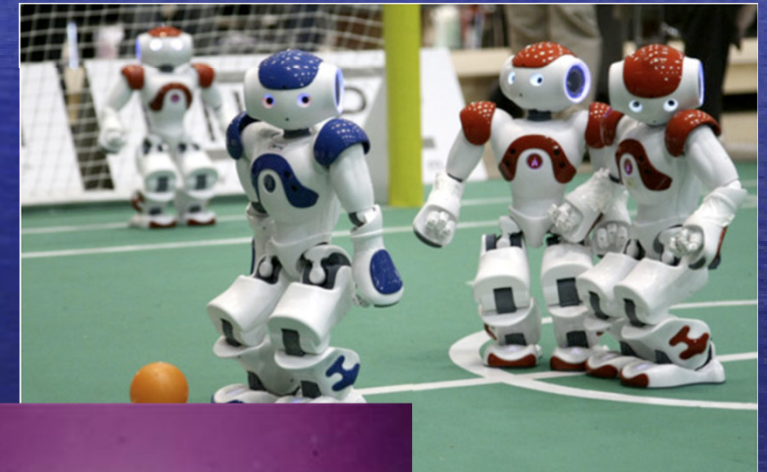
La vita nel computer



- Guarda in modo unificato a tutti i fenomeni del mondo vivente

- Biologia
- Scienze cognitive
- Scienze sociali

Robot



Vita artificiale "bagnata"

Perché la vita artificiale

- La visione unificata di tutti i fenomeni del mondo vivente, dalle molecole alle cellule, dagli organismi alle società di organismi, e' resa possibile dal fatto di usare metodi e modelli applicabili a molti livelli di descrizione
 - Guarda in modo unificato a tutti i fenomeni del mondo vivente
 - Biologia
 - Scienze cognitive
 - Scienze sociali
- simulazioni**
sistemi complessi
modelli evolutivi
strutture a più livelli

Perché la vita artificiale

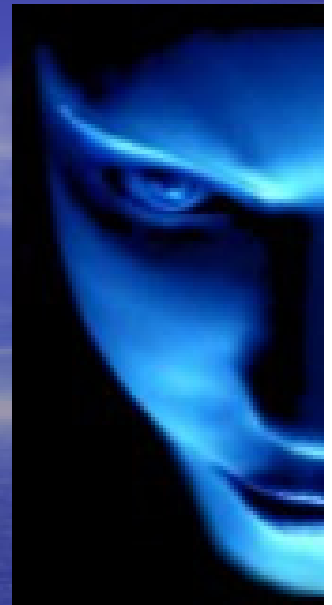


- Guarda in modo unificato a tutti i fenomeni del mondo vivente

- Biologia
- Scienze cognitive
- Scienze sociali

simulazioni
sistemi complessi
modelli evolutivi
strutture a più livelli

Esseri artificiali



Future and Emergent Technologies



"Biology is the next frontier of computer science"