

---

# Apprendimento automatico

## Finalità

Il corso si propone di introdurre gli studenti a quei metodi adattativi, in parte ispirati a modelli di tipo biologico, che consentono di realizzare/simulare su computer processi di apprendimento da esempi finalizzati all'ottimizzazione/generazione di soluzioni a problemi reali.

## Programma

Apprendimento biologico e apprendimento automatico  
Richiami sulle tecniche di apprendimento automatico dell'Intelligenza Artificiale classica  
Tecniche di Soft Computing  
Reti Neurali  
Calcolo Evoluzionistico  
Algoritmi Genetici  
Programmazione Genetica  
Strategie Evolutive  
Cenni di logica fuzzy  
Sistemi Ibridi  
Esempi di applicazioni

## Attività d'esercitazione

Esercitazioni in laboratorio su problemi reali.

## Modalità d'esame

Valutazione intermedia sugli esercizi svolti in laboratorio e progetto finale

## Testi consigliati

Appunti del corso (pubblicati in rete) e materiale distribuito durante il corso stesso.