

## Lampi di intelligenza artificiale

**Prof. Dr. Luca Maria Gambardella e Dr. Alessandro Facchini**

Sigla: FFSI

Semestre primaverile

Ects: 3

**Obiettivo del corso:** introduzione ai concetti e alle problematiche principali dell'Intelligenza artificiale attraverso la storia della disciplina.

**Descrizione del corso:** stando alla sua versione "forte", l'obiettivo ultimo dell'Intelligenza Artificiale consiste nel creare sistemi artificiali intelligenti quanto un essere umano. Dopo i recenti successi di sistemi quali Watson o AlphaZero, questo sogno, che accompagna l'uomo sin dai tempi delle ancelle d'oro e dei tripodi raccontati da Omero nell'Iliade, non sembra così impossibile. Anzi, questi esempi sembrano addirittura indicare che in futuro le machine esibiranno un'intelligenza e una creatività sovrumana. In questa parte del corso, ci interrogheremo sulle ragioni di questa possibilità percorrendo la storia della disciplina: dai lavori di Gödel e Turing, alle reti neurali e la robotica di oggi, con le loro applicazioni in ambiti diversi come i veicoli autonomi e l'arte.

**Modalità didattica:** corso ex cattedra, con discussioni in classe.

**Modalità di valutazione:** breve dissertazione scritta su un tema a scelta discusso in classe.

**Bibliografia essenziale:**

- Margaret BODEN: *L'intelligenza artificiale*. Il mulino, 2019
- Keith FRANKISH, Milton KEYNES, William M. RAMSEY (ed.): *The Cambridge Handbook of Artificial Intelligence*. CUP, 2014.