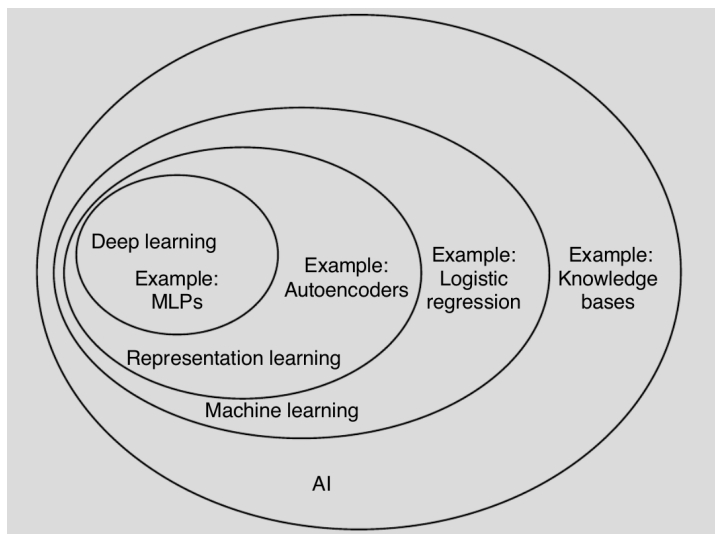
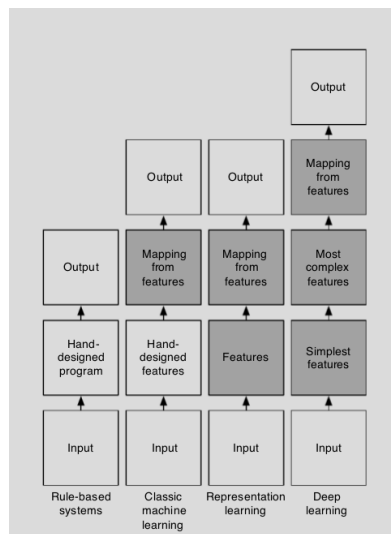


# 1 Dal machine learning al deep learning

Oggi l'intelligenza artificiale è un fiorente campo di ricerca, con l'obiettivo di risolvere una grande varietà di problemi, che per essere risolti attraverso la programmazione classica necessitano di una grande quantità di conoscenze a riguardo, spesso non disponibile. I Programmi basati sul paradigma dell'intelligenza artificiale si propongono di superare questi ostacoli acquisendo direttamente queste conoscenze dai dati grezzi, tale capacità è nota come machine learning.



(a) famiglie di algoritmi



(b) differenze tra le diverse tipologie