

# Metodi di ottimizzazione stocastici per machine learning

Callegaro Stefano

10 Settembre 2019 ore 12:00  
Aula 2BC30

## Abstract

Questo seminario cerca di fornire una panoramica sui metodi di ottimizzazione per machine learning con un focus particolare sul metodo del Gradiente Stocastico. Inizieremo con due esempi per capire il legame fra l'ottimizzazione matematica e il machine learning. Viene mostrata poi una panoramica dei metodi attuali, stocastici e batch, per la risoluzione di questi problemi, mostrando alla fine possibili sviluppi.

## References

- [1] Lon Bottou, Frank E. Curtis, and Jorge Noedal. *Optimization Methods for Large-Scale Machine Learning*. Society for Industrial and Applied Mathematics, Vol 60, No 2, pp223-311 2018.