

Introduzione allo stage

Stefano Ferrari

Università degli Studi di Milano
stefano.ferrari@unimi.it

Reti Neurali

Stage 2017

Stefano Ferrari

stefano.ferrari@unimi.it

tel. 0373 898 062
02 503 30062

<http://www.di.unimi.it/ferrari>

<http://homes.di.unimi.it/ferrari/Didattica.html>

http://homes.di.unimi.it/ferrari/RetiNeurali_2017

Orario

Day	Time	Room
3 – 7 luglio	10:00–13:00	Lab. Ovest

Materiale didattico

Lucidi e programmi su:

- ▶ http://homes.di.unimi.it/ferrari/RetiNeurali_2017

Uso di Matlab per le esercitazioni

Scopo dello stage

- ▶ Imparare i concetti base:
 - ▶ apprendimento automatico da dati;
 - ▶ modelli di rete neurale;
 - ▶ divertirsi.

Programma

Introduzione differenza tra algoritmi tradizionali e apprendimento da dati.

Reti neurali biologiche struttura e funzionamento del neurone.

Modelli di rete neurale compiti che possono essere svolti da una rete, algoritmi di apprendimento.

Valutazione delle prestazioni “no free lunch!”, dilemma bias-varianza, cross validation.

Altri problemi di apprendimento modelli avanzati e procedimenti per l'apprendimento dai dati.