

SEMINARIO SCIENTIFICO

Lunedì 25 marzo 2019, ore 15:00
Aula Marchetti (edificio U1, piano terra)

Prof. Massimo Buscema

*Dept. Mathematical and Statistical Sciences, University of Colorado, 1250 14th Street, 80217-3364
Denver, CO, USA; SEMEION, via Sersale 117, 00128 Roma, Italy*

Real deep learning and artificial neural networks

Nuovi tipi di Reti Neurali Artificiali stanno cambiando il volto della Intelligenza Artificiale. Sembra che qualsiasi dispositivo tecnologico prodotto sia in grado di mostrare un comportamento “intelligente”. Ma disegnare algoritmi in grado di “apprendere ad apprendere” non è semplice. Si analizzeranno casi di algoritmi in grado di acquisire un apprendimento “apparentemente” profondo ed di algoritmi in grado di mostrare un apprendimento “realmente” profondo: dal riconoscimento intelligente di caratteri scritti a mano a operazioni complesse quali fondere in unica forma conoscitiva basi di dati che non hanno nulla in comune: l’allenamento da praticare per imparare a giocare a scacchi non ha niente in comune con l’allenamento per apprendere a giocare a calcio, ma per gli esseri umani non e’ necessariamente così.

A seguire, presentazione di un *case study*:

Dr.ssa Francesca Grisoni

ETH Zurich, Dept. of Chemistry and Applied Biosciences

Recurrent Neural Networks for *de novo* drug design

Ospite: Prof. Roberto Todeschini