



SEMINARIO GENERALE

Dr. Gaetano Salina

(Sezione INFN-Roma Tor Vergata)

“Big Data tra scienza e pseudo-scienza.”

Abstract

Ma sapete, signor Simplicio, quel che accade? Sì come a voler che i calcoli tornino sopra i zuccheri, le sete e le lane, bisogna che il computista faccia le sue tare di casse, invoglie ed altre bagaglie, così, quando il filosofo geometra vuol riconoscere in concreto gli effetti dimostrati in astratto, **bisogna che difalchi gli impedimenti** della materia; che se ciò saprà fare io vi assicuro che le cose si risconteranno non meno aggiustatamente che i computi aritmetica. Gli errori dunque non consistono né nell'astratto né nel concreto, né nella geometria o nella fisica, ma nel calcolatore, che non sa fare i conti giusti.

(G. Galilei, *Dialogo sopra i due massimi sistemi, tolemaico e copernicano*, a cura di Libero Sosio, Einaudi, Torino, p. 252).

There is can analyze the data without hypotheses about what it might show. We can throw the numbers now a better way. Petabytes allow us to say: "Correlation is enough." **We can stop looking for models.** We into the biggest computing clusters the world has ever seen and let statistical algorithms find patterns where science cannot.

(C. Anderson, *The End of Theory: The Data Deluge Makes the Scientific Method Obsolete*, <https://www.wired.com/2008/06/pb-theory/>).

Big Data e Algoritmi (rigorosamente AI) promettono di essere metodologia vincente per la comprensione dei sistemi complessi. Il seminario vuol essere un momento di riflessione su tale (presunta) rivoluzione e la sua relazione con il buon vecchio metodo scientifico.

Giovedì

21 Novembre 2019

ore 14,30

Aula Seminari “L. Paoluzi”