

La versatilità dello statistico

Enrico Barelli, On AIR s.r.l.

18 Febbraio 2019



- Tirocinio e tesi presso On AIR
- Laurea triennale in SMID (DIMA, Unige)
- Inizio Laurea magistrale in Data science and Engineering (DIBRIS, Unige)
- Apprendistato per l'alta formazione e la ricerca presso On AIR
- Assunzione



La statistica è uno strumento pervasivo in numerosissimi campi

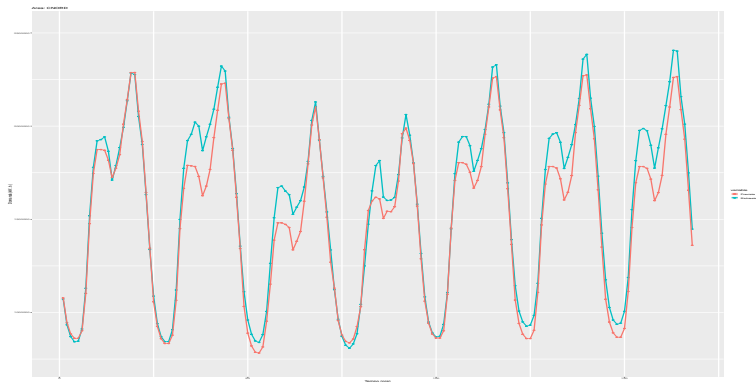
- Demografia e scienze sociali
- Economia
- Ingegneria
- Medicina



- Classico problema di previsione sulla base di serie storiche
- Larga scala, da grandi aggregati zionali a piccole utenze (negozi, palazzi)
- Importante per trader e produttori



Serie storiche: previsione della domanda di energia

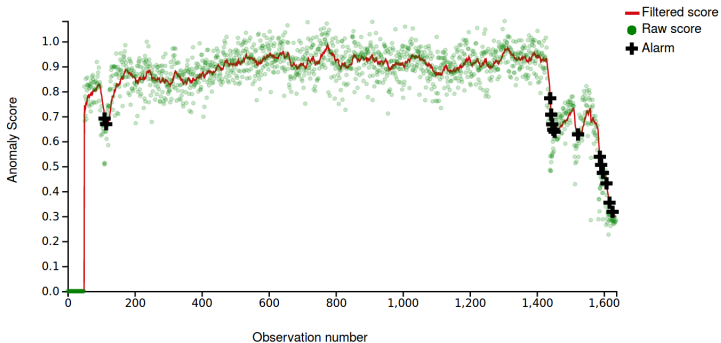


Anticipare problemi sui macchinari è importante per:

- Non interrompere la produzione
- Risparmio sulla manutenzione
- Sicurezza



Manutenzione predittiva e controllo processi industriali



Ma cosa c'entra con la statistica?

- Le immagini sono un segnale
- I metodi di analisi e previsione sono di natura statistica

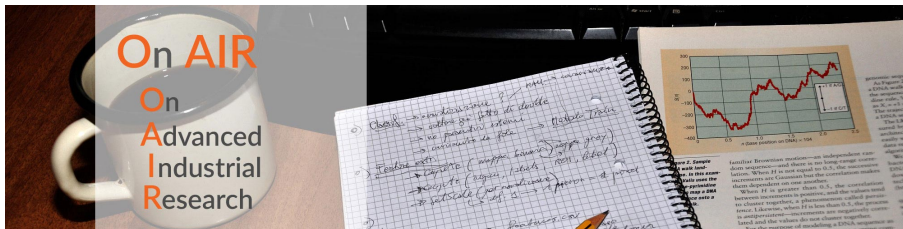
NB: molti termini ormai "di moda" (machine learning, data mining, big data...) sono vesti nuove per la "vecchia" statistica



Esempio da un progetto di ricerca europeo su sistemi di acquisizione autonomi in ambienti sottomarini



Grazie per l'attenzione!



www.onairweb.com

