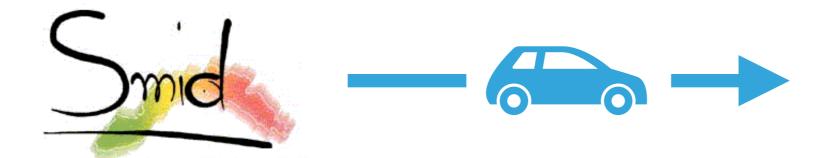


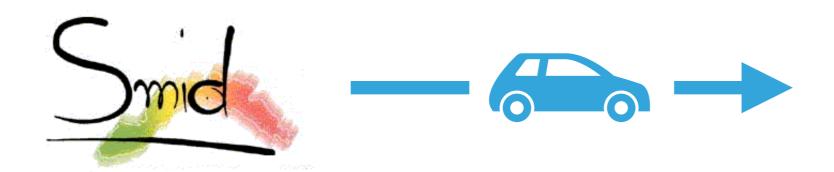


DAVIDE RISSO DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE

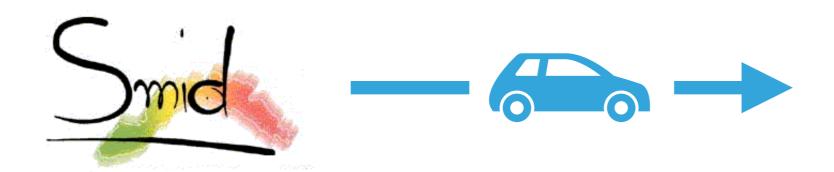
DA LAUREATO SMID A RICERCATORE



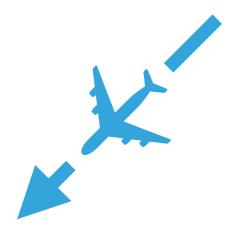


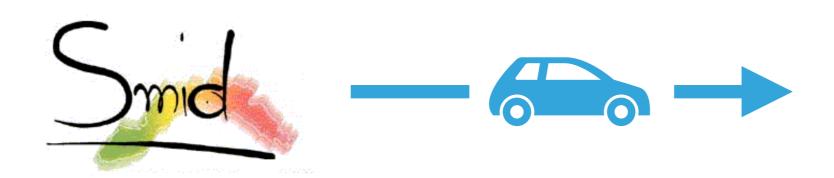










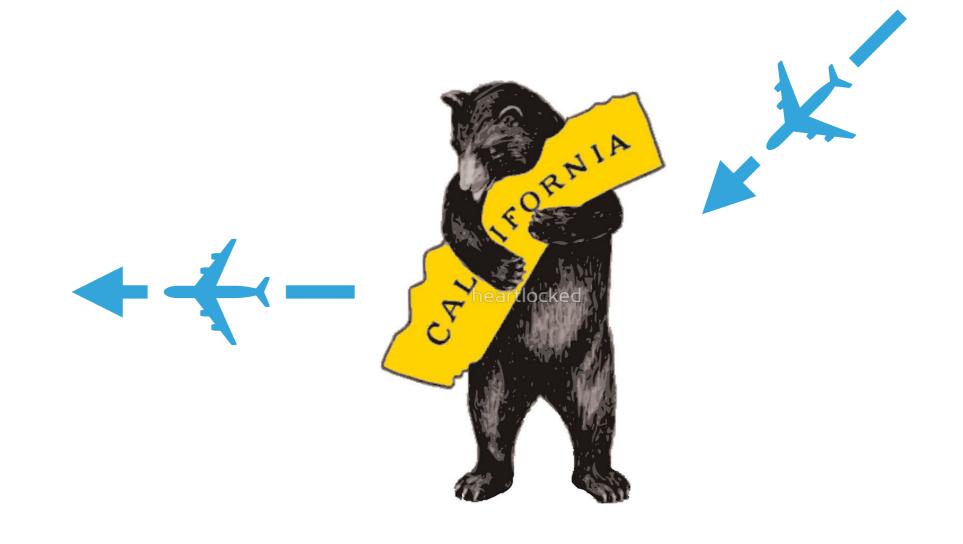


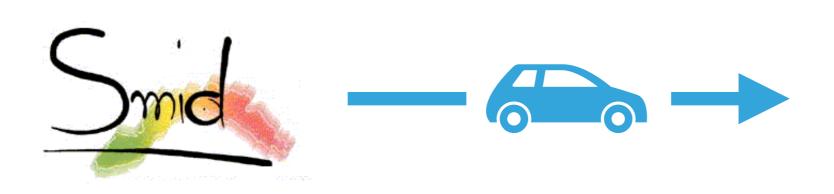




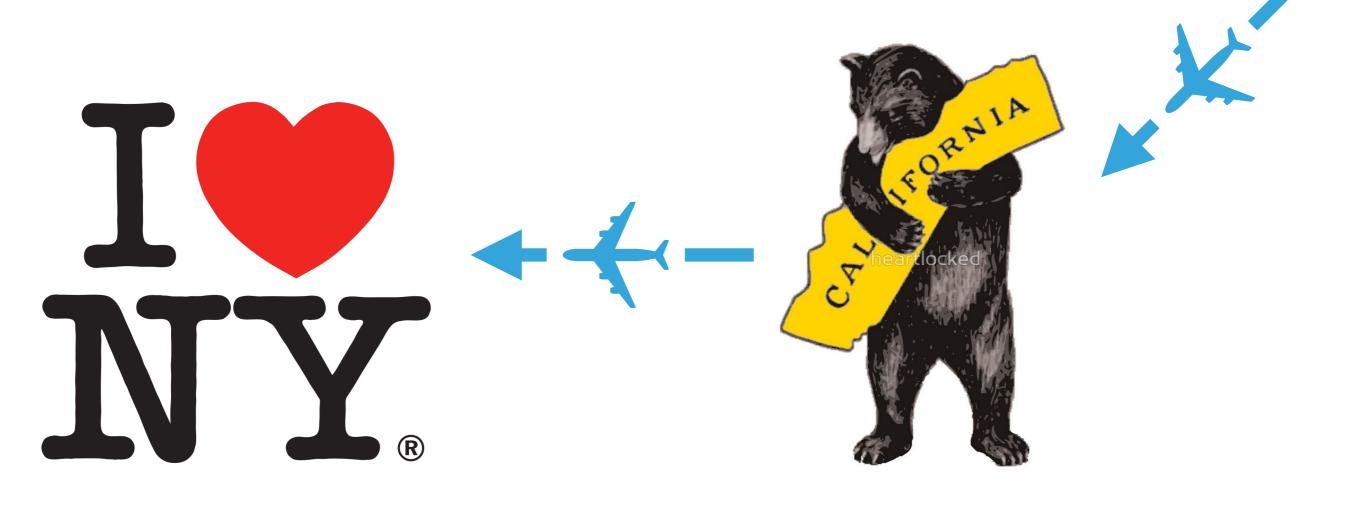


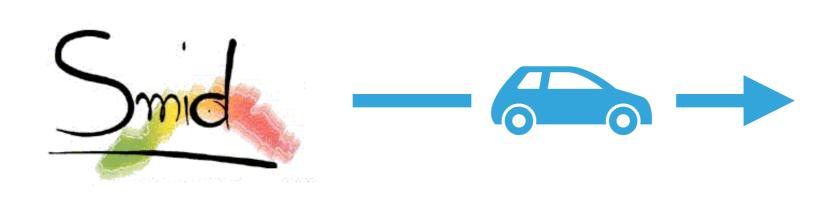








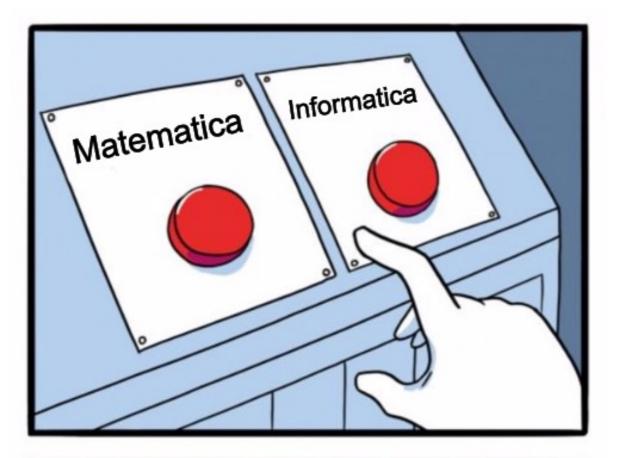








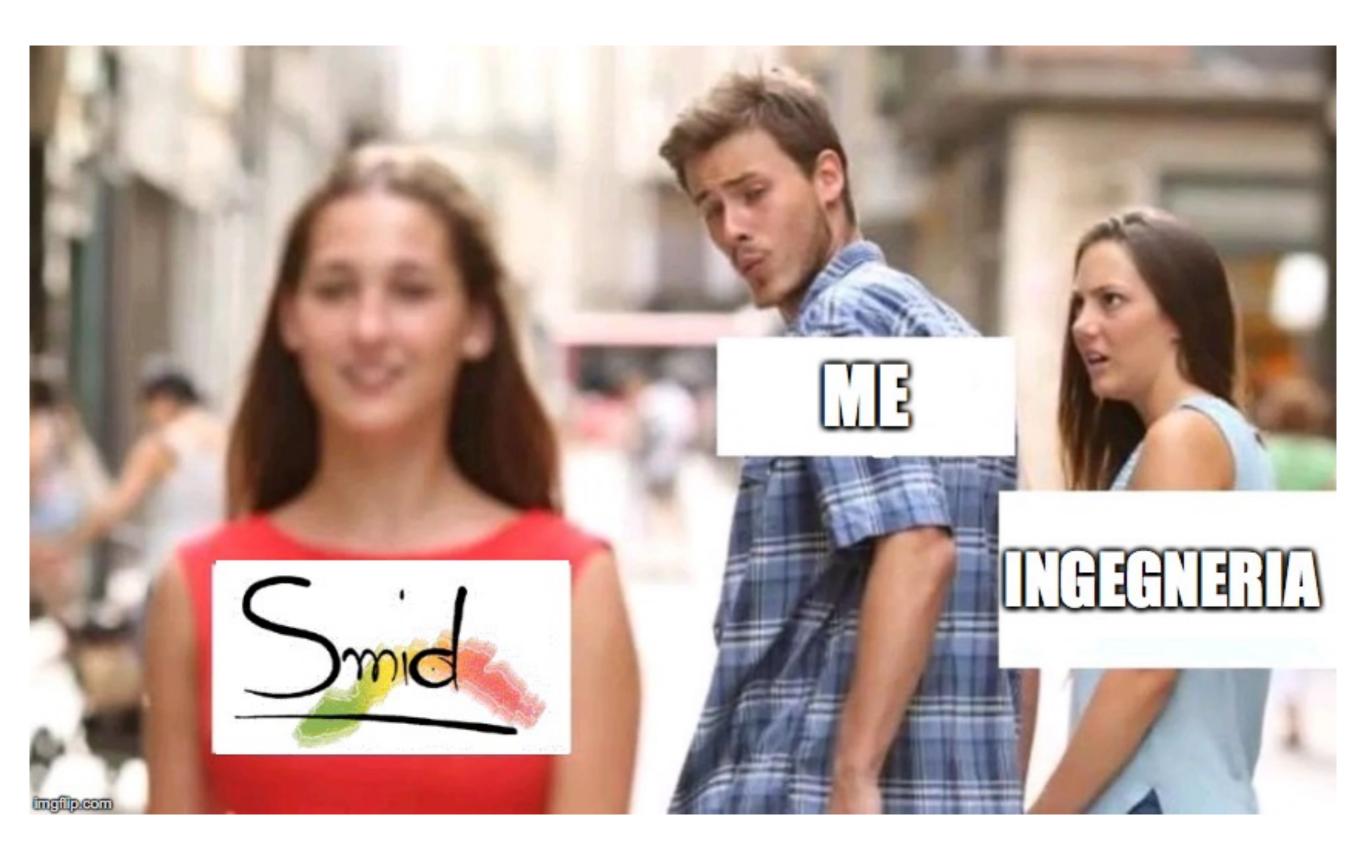
NEL LONTANO 2002...





JAKE-CLARK. TUMBLE

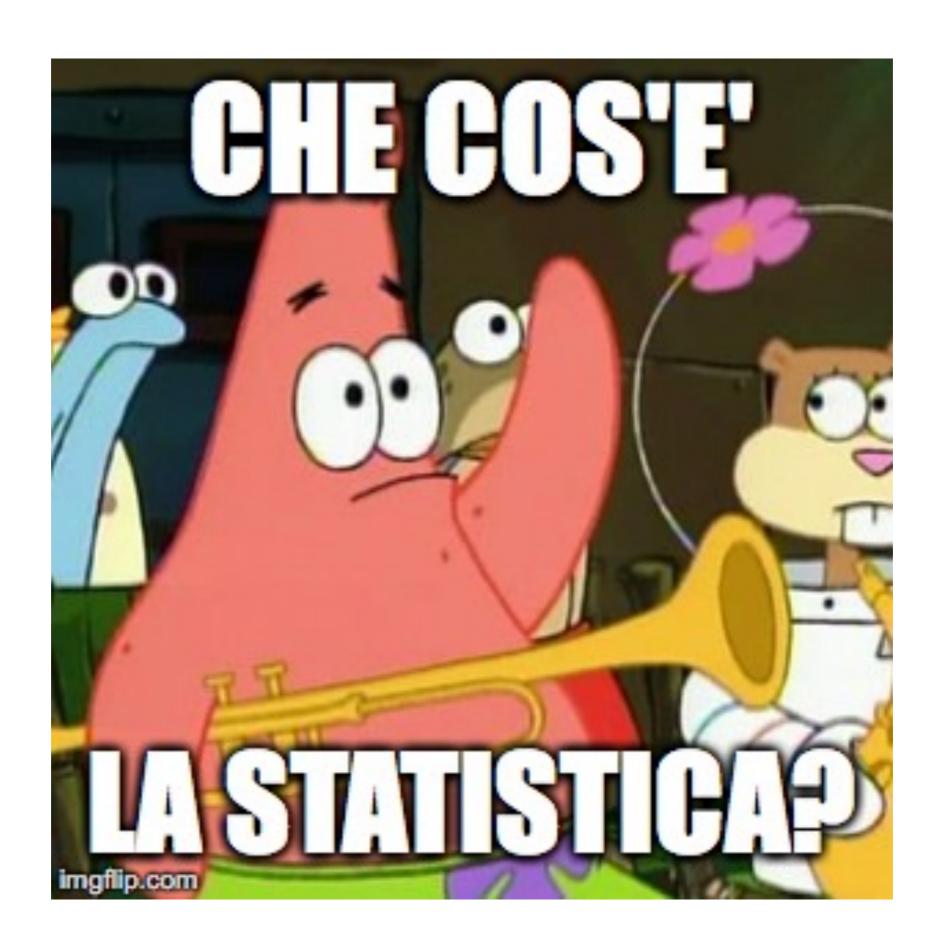
NEL LONTANO 2002...



NEL LONTANO 2002...



EHM...



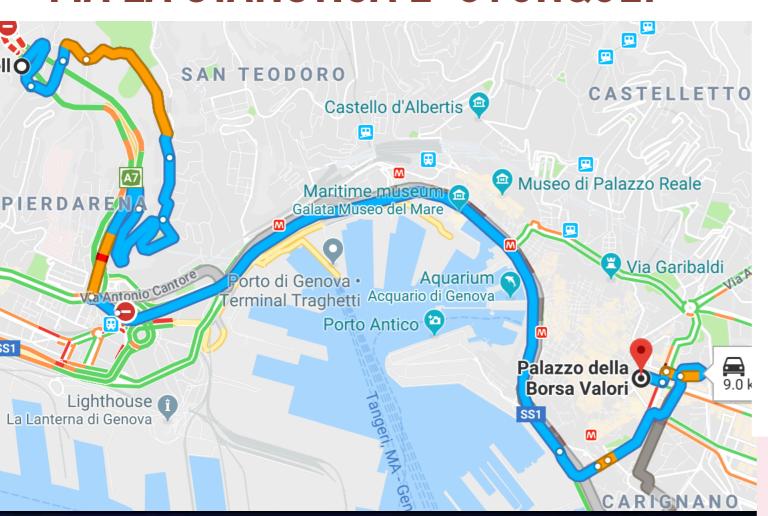
PENSANDO A UNO STATISTICO...



...E A UNA LEZIONE DI STATISTICA!



MA LA STATISTICA E' OVUNQUE!



05 GIUGNO

11 GIUGNO TREND

		Annual Control of the Party of		
MOVIMENTO 5 STELLE	29,8	29,8	=	
PD - PARTITO DEMOCRATICO	27,6	27,4	-0,2	
LEGA NORD	13,1	13,4	+0,3	
FORZA ITALIA	13,1	13,1	-	
FRATELLI D'ITALIA - AN	4,6	4,7	+0,1	
ARTICOLO 1 - MDP	2,9	3,2	+0,3	
ALTERNATIVA POPOLARE	2,7	2,6	-0,1	
SINISTRA ITALIANA	2,2	2,2	-	
ALTRO PARTITO	4,0	3,6	-0,4	

SONDAGGIO EMG ACQUA PER TG LA7

Genova GE venerdì 16:00 Soleggiato Precipitazioni: 0% Umidità: 53% Vento: 8 km/h Temperatura Precipitazioni Vento 16 20:00 23:00 02:00 11:00 17:00 14:00 sab dom mar ven mer 16° 8° 17° 8° 16° 9° 14° 8° 14° 9° 14° 8° 17° 9° 17° 9°

Feedback



weather.com

ANCHE DOVE MENO TE L'ASPETTI!

TECHNOLOGY

How self-driving cars can predict the way pedestrians move

Good drivers anticipate what others will do. Autonomous cars need to do the same.

By Rob Verger February 13, 2019



ANCHE DOVE MENO TE L'ASPETTI!

Terry Speed: How statistics can help cure cancer

By Ruth Alexander BBC News

() 24 November 2013

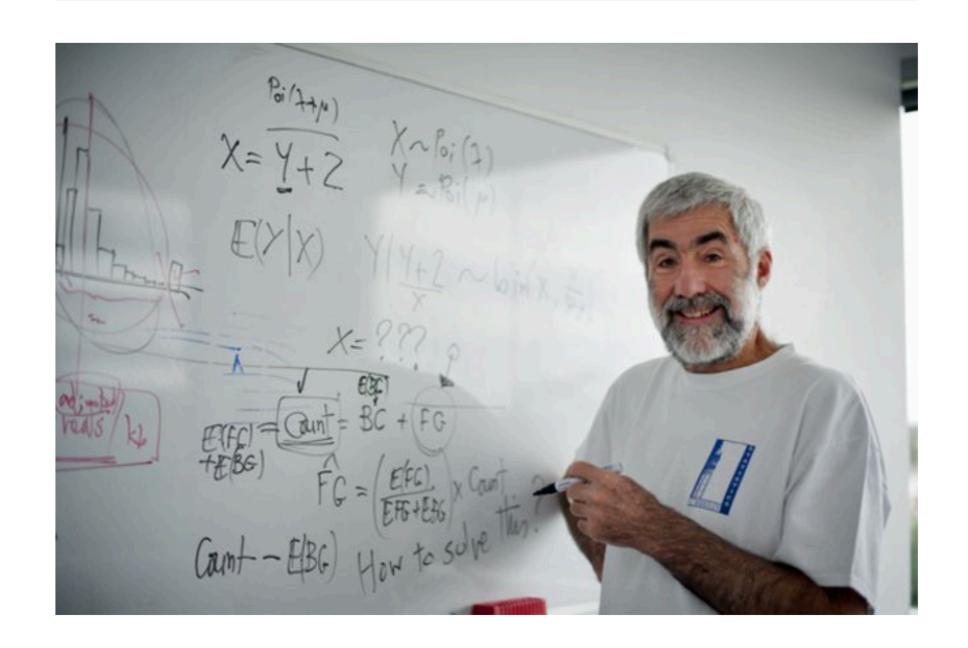










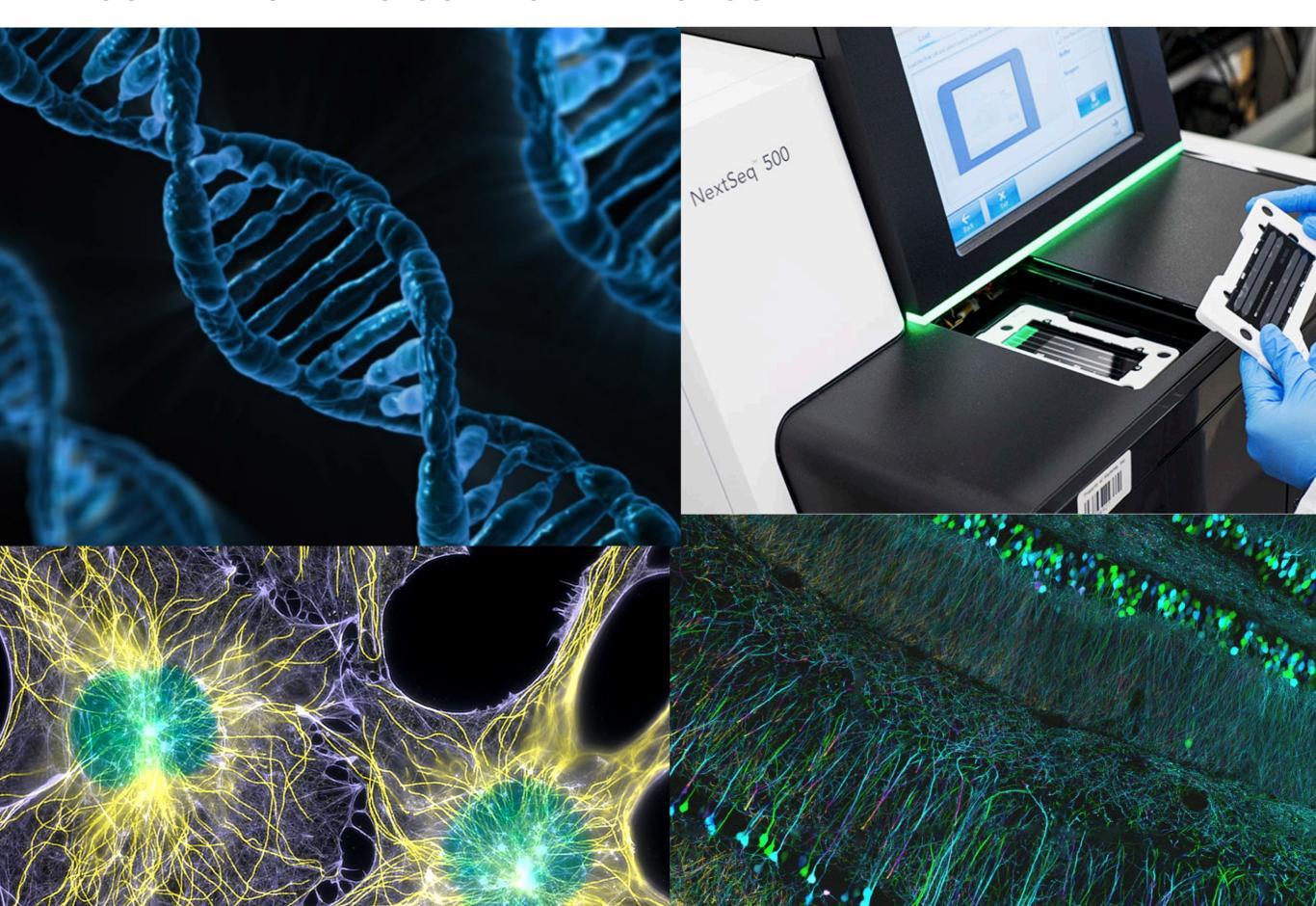




L'ASPETTO MIGLIORE DELL'ESSERE UNO STATISTICO E' POTER GIOCARE NEL **CORTILE DEGLI ALTRI**

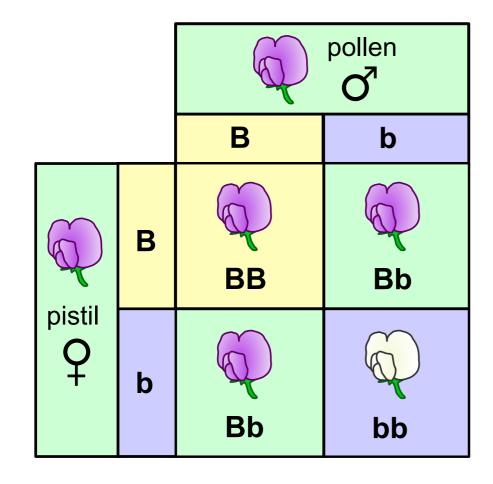
John Tukey

IL CORTILE CHE HO SCELTO: LA BIOLOGIA



CHE COS'È LA BIOSTATISTICA?

- C'è una lunga storia di sviluppo congiunto di biologia e statistica
- Le leggi di Mendel sull'eredità sono basate interamente sull'inferenza statistica





IL BIOSTATISTICO MODERNO

- Raccogliere, salvare, accedere e manipolare grandi database di dati
- Riassumere, visualizzare e comunicare i risultati in vari momenti dell'analisi
- Esplorare e implementare nuovi metodi statistici
- Saper comunicare i risultati e i metodi statistici

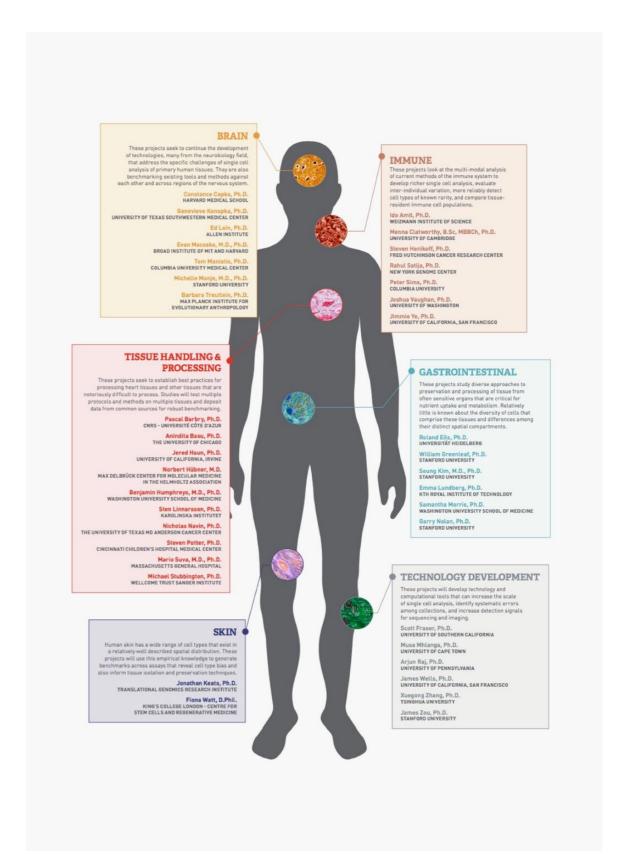
PERCHÉ ALLA BIOLOGIA SERVE LA STATISTICA?

Strumenti informatici e statistici sono necessari per dare un senso ai dati biologici moderni, che continuano a crescere sia in dimensione che in complessità



HUMAN CELL ATLAS

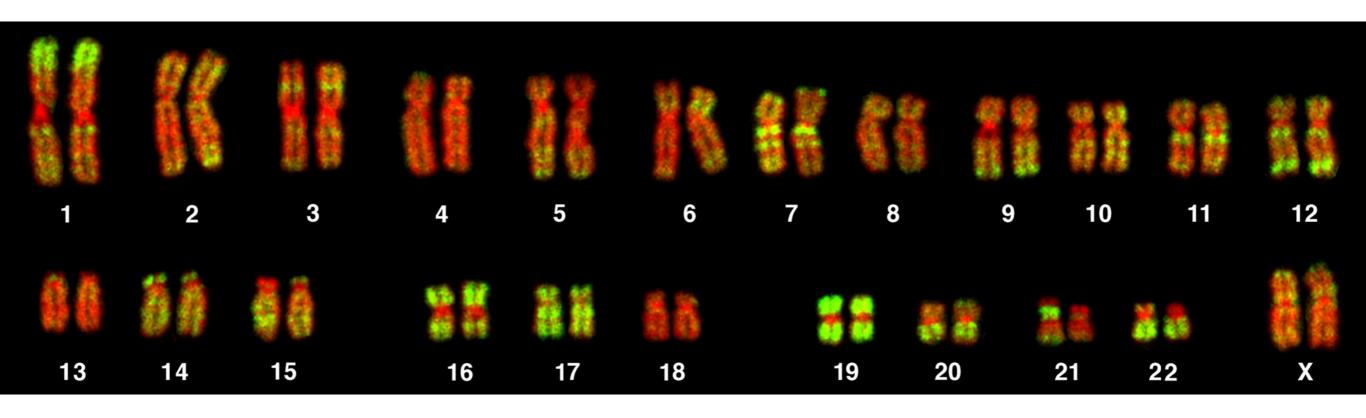
- L'obiettivo è creare una mappa di tutte le cellule umane
- Questo atlante aiuterà a comprendere i processi biologici dei tessuti sani
- E a meglio comprendere le patologie
- Una volta generati i dati si utilizzano strumenti statistici per raggruppare cellule simili, definire i tipi cellulari, e studiarne le relazioni



LA GENOMICA: LO STUDIO DEL DNA

Ogni cellula umana contiene circa 2 metri di DNA, compresso e impacchettato nel nucleo.

Quali e quante sequenze di DNA sono "espresse" cambia da una cellula all'altra, creando una "impronta digitale".



SEQUENZIAMENTO DEL DNA

 Oggi abbiamo gli strumenti tecnologici per "leggere" le sequenze di DNA presenti in ogni cellula





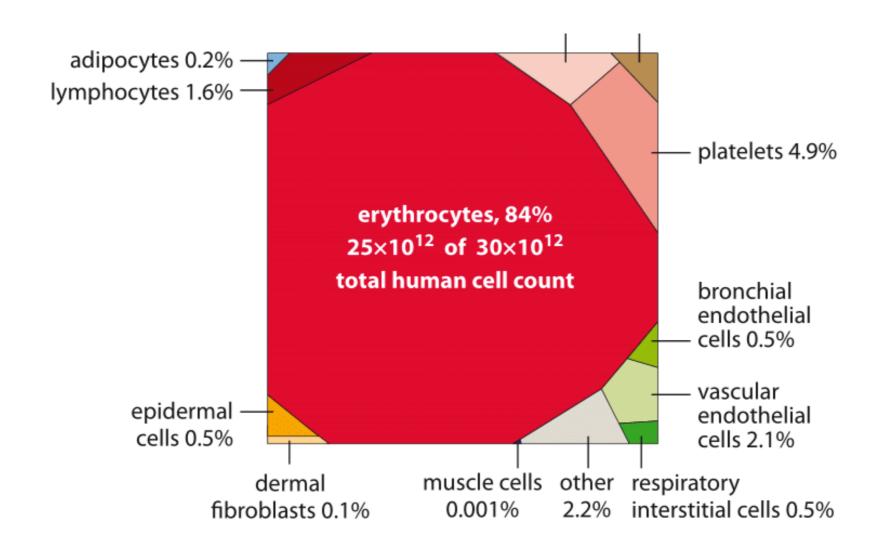
QUANTE CELLULE CI SONO NEL CORPO UMANO?

Secondo le ultime stime, nel corpo umano sono presenti

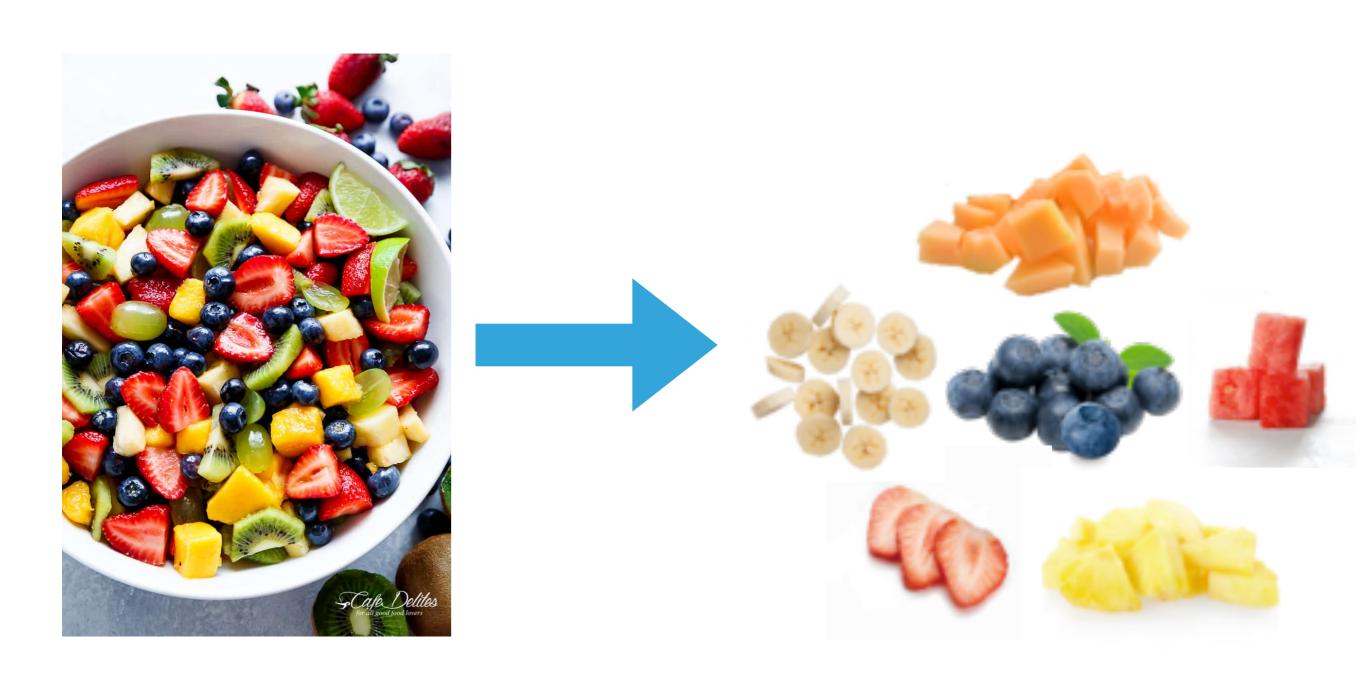
~3.7x10^12 cellule

distribuite in

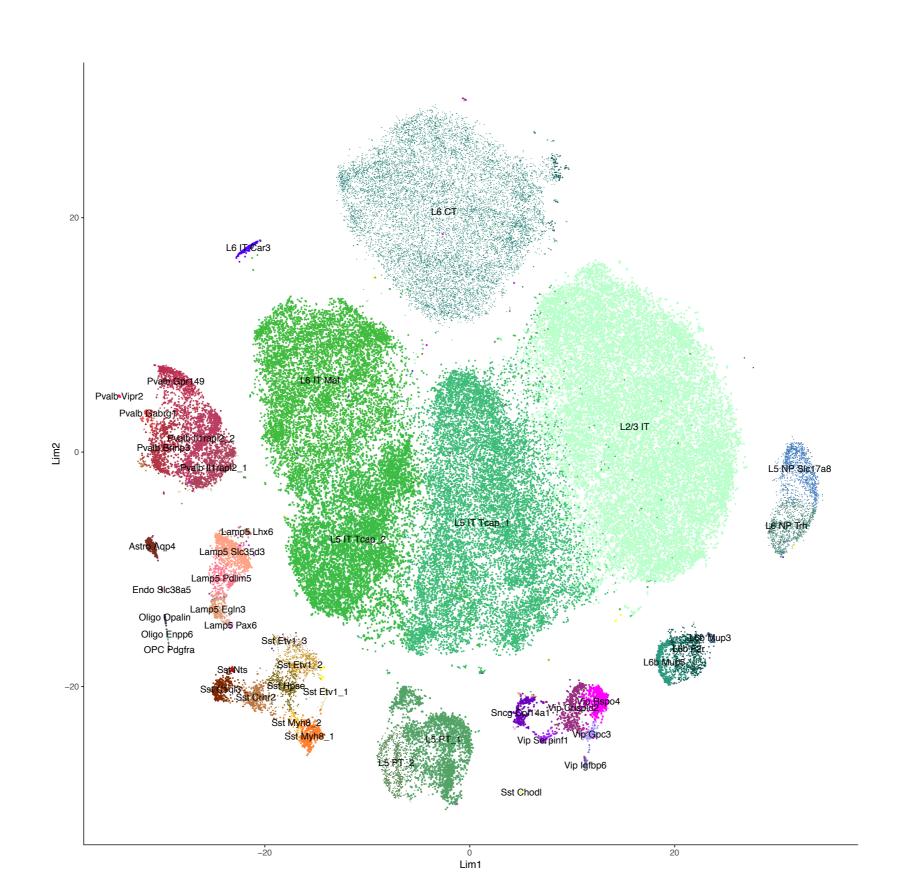
più di 200 diversi tipi di cellule



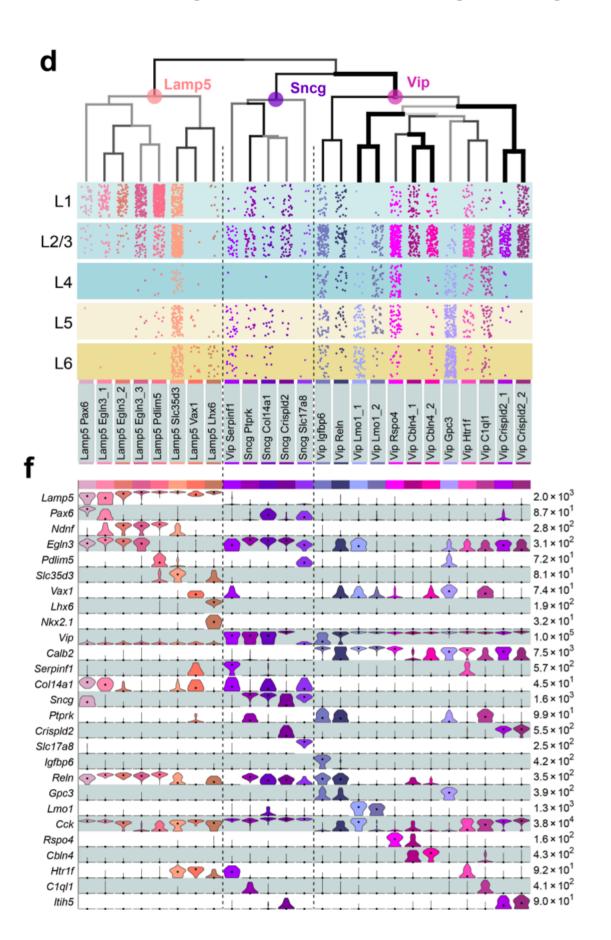
RAGGRUPPAMENTO (CLUSTERING)

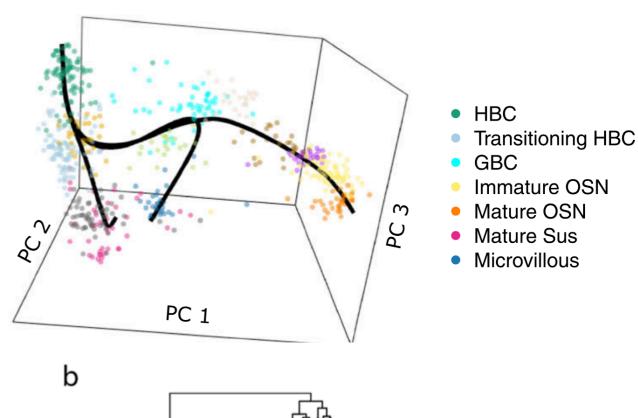


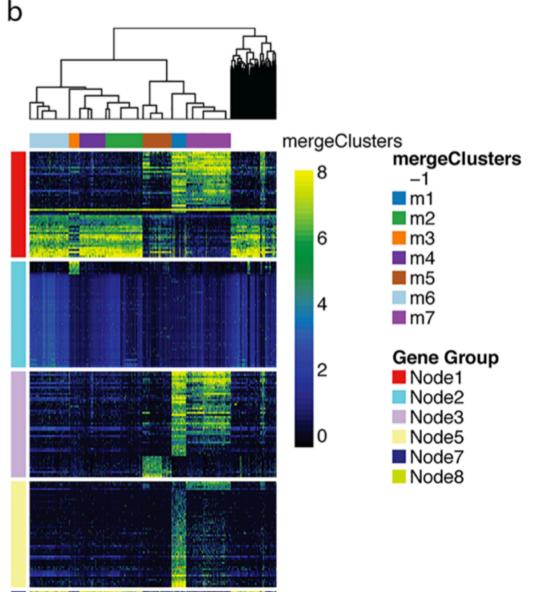
MAPPA DI 100MILA NEURONI



RELAZIONE TRA TIPI CELLULARI







PERCHÉ SCEGLIERE SMID

Harvard Business Review

DATA

Data Scientist: The Sexiest Job of the 21st Century

by Thomas H. Davenport and D.J. Patil

FROM THE OCTOBER 2012 ISSUE

The shortage of data scientists is becoming a serious constraint in some sectors.

- ▶ Il termine "Data Scientist" è stato coniato nel 2008
- "Data Science" è definito come l'insieme di tecniche per estrarre conoscenza dai dati
- È una materia multidisciplinare fondata su matematica, statistica, e informatica.



GRAZIE DELL'ATTENZIONE!









