

# Science Statistiche ed Economiche (SSE)

Presentazione del Corso di Laurea Triennale (L-41)

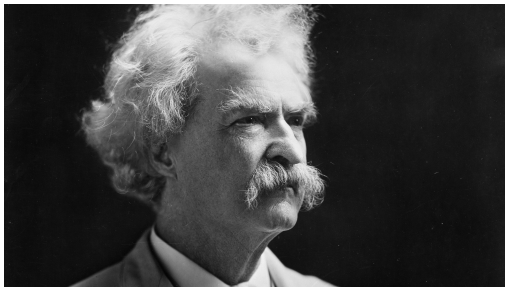
**Tommaso Rigon**

**Università Milano-Bicocca**

**Dipartimento di Economia, Metodi Quantitativi e Strategie di Impresa  
(DEMS)**

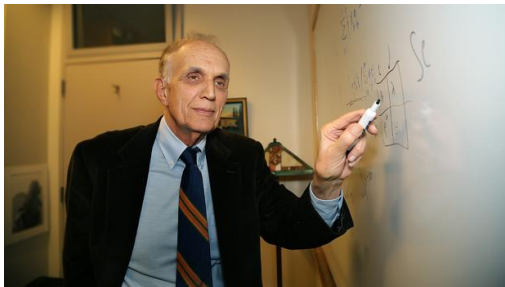


# Cercheranno di farvi credere che...



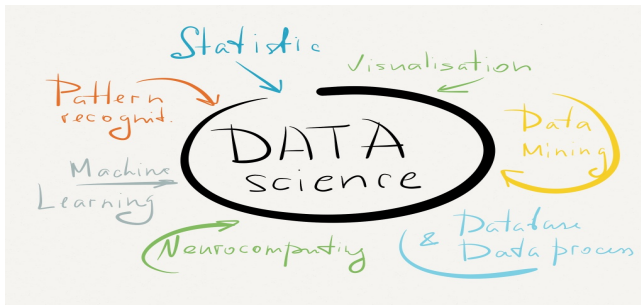
- *"Ci sono tre tipologie di menzogne: le bugie, le maledette bugie e le statistiche".* Pronunciata da **Mark Twain**.
- *"Come i sogni, le statistiche sono una forma di appagamento".* **Jean Baudrillard**.
- *"La statistica è chiaramente vista con sospetto. Ci si potrebbe domandare se addirittura non ci sia una forma di paura nei confronti della disciplina".* **David Hand**.

...quando in realtà:



- *"E' semplice mentire con la statistica, ma è molto più semplice mentire senza di essa".* **Frederick Mosteller.**
- *"La statistica è la grammatica della scienza".* **Karl Pearson.**
- *"Coloro che non conoscono la statistica sono condannati a reinventarla".* **Bradley Efron.**

# Che cos'è la statistica?

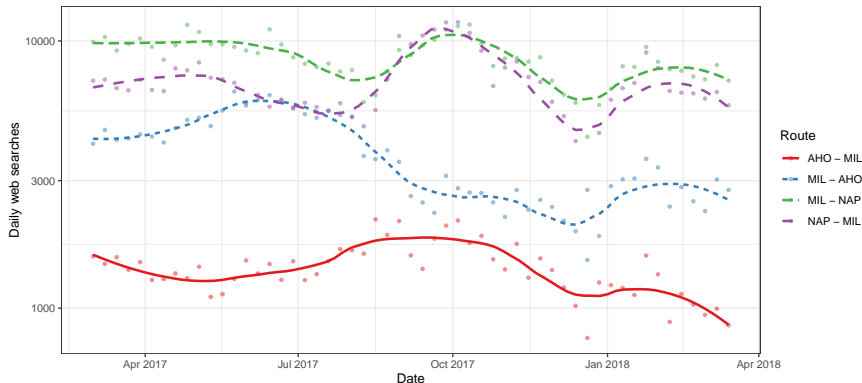


- “La statistica riguarda **ciò che si può imparare dai dati**”. **Anthony Davison**.
- “La statistica è la tecnologia necessaria per **estrarre significato dai dati** e per **gestire l'incertezza**”. **David Hand**.
- “La statistica è la **scienza delle decisioni** in condizioni di incertezza”. **Domenico Piccolo**.

# Il lavoro dello statistico

- *“L'aspetto migliore dell'essere uno statistico è che puoi giocare nel giardino di chiunque”.* John Tukey.
- La statistica viene spesso chiamata una **scienza ancillare**, perché è presente trasversalmente in quasi tutte le discipline scientifiche.
- Di conseguenza, lo statistico troverà **lavoro** e potrà giocare in tanti **diversi giardini**:
  - **Imprese ed industria**
    - Ricerche di mercato
    - Controllo di qualità
    - Marketing quantitativo
  - **Finanza ed assicurazioni**
    - Risk management
    - Analisi dei mercati finanziari
  - **Pubblica Amministrazione**
    - Studi sulla popolazione, demografia
    - Statistiche ufficiali
  - **...e tanti altri settori**
    - Medicina & epidemiologia
    - Psicologia
    - Ecologia

# Un possibile giardino: la segmentazione del mercato



- Un esempio di **analisi di mercato** per conto di un'**azienda** che **vende biglietti aerei**.
- In quale periodo dell'anno sono più richiesti i biglietti aerei, per ciascuna tratta?

# Il corso di laurea - Percorso comune

- Il primo anno di studi fornisce gli **strumenti** essenziali per poter affrontare il corso.
- Il secondo e terzo anno costituiscono il cuore degli studi statistici ed economici.

## ■ Primo anno

- Algebra lineare
- Analisi Matematica
- Calcolo delle probabilità
- Microeconomia
- Statistica I
- Statistica economica I
- Laboratorio di informatica
- Informatica
- Lingua straniera

## ■ Secondo e terzo anno

- Analisi Matematica II
- Econometria
- Macroeconomia
- Serie storiche economiche
- Analisi statistica multivariata
- Statistica II
- Statistica III
- Statistica economica II
- Basi di dati

- ...e poi? È possibile scegliere tra **tre diversi percorsi**.

# Il corso di laurea - Tre diversi percorsi

- Oltre agli esami comuni, lo studente può **personalizzare** il proprio piano di studi scegliendo uno dei seguenti **percorsi**:

## ■ Mercati Finanziari

- Economia dei mercati monetari e finanziari
- Matematica finanziaria
- Finanza Aziendale

## ■ Sistemi informativi aziendali

- Organizzazione dei sistemi informativi
- Data Mining
- Statistica Computazionale

## ■ Ricerche di mercato

- Analisi di mercato
- Statistica Aziendale
- Economia Industriale





# Lo statistico di SSE trova lavoro?

- Senza girarci troppo attorno: **Si**.
- *“Il mestiere sexy dei prossimi 10 anni sarà lo statistico. Le persone pensano che stia scherzando, ma chi avrebbe immaginato che gli informatici sarebbero stati sexy negli anni '90?”* **Hal Varian**, chief economist di Google.

## Data science e statistica le discipline «sexy»: danno lavoro a 9 laureati su 10

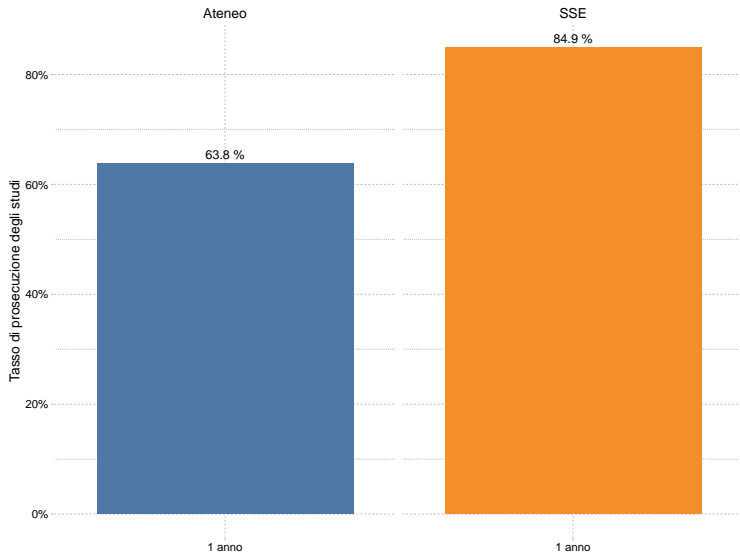
—di **Alberto Magnani** | 8 settembre 2015



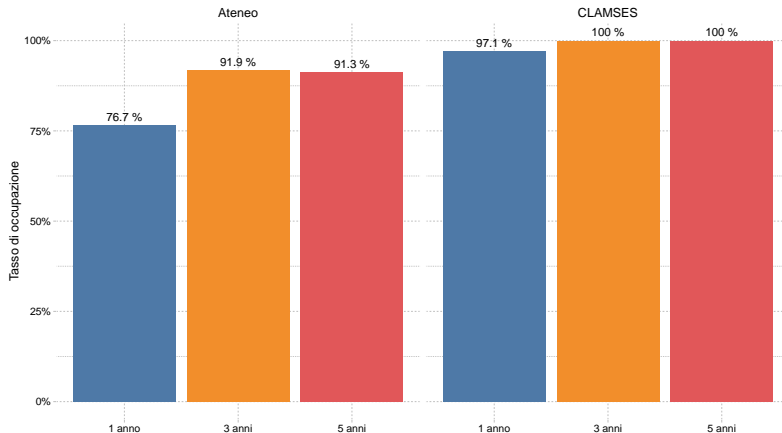
numeri non si inventano, si scovano. Dalle ricerche su Google alle fatture

I PIÙ LETTI DI ITALIA

# Tasso di prosecuzione degli studi (AlmaLaurea)

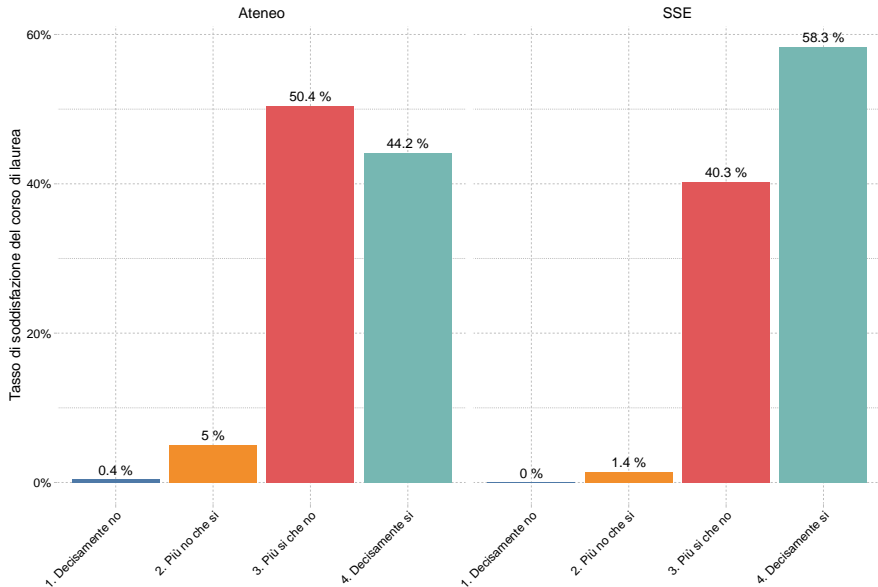


# Tasso di occupazione: CLAMSES (AlmaLaurea)

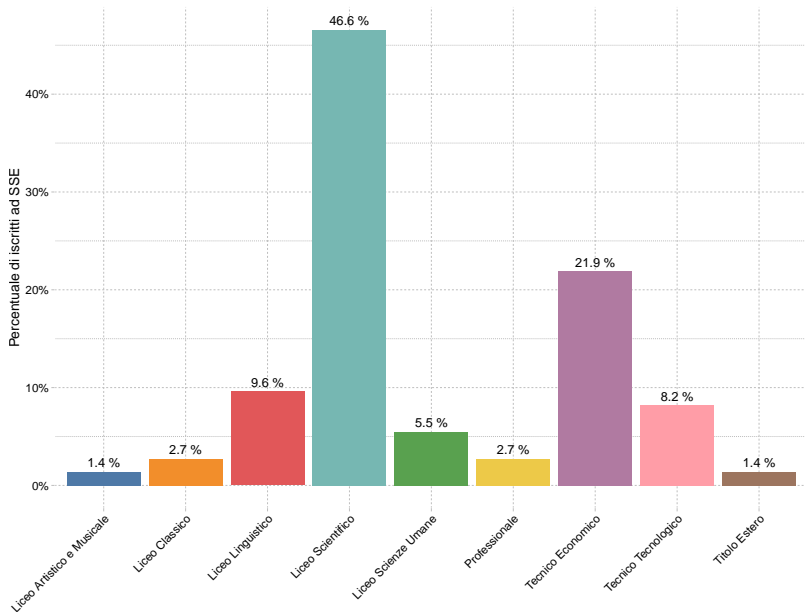


- Il corso di **Laurea Magistrale** (LM-82) in **Scienze Statistiche ed Economiche** (CLAMSES) presenta un tasso di occupazione elevatissimo.

# Soddisfazione complessiva (AlmaLaurea)



# Provenienza degli studi (AlmaLaurea)



# Una questione di stile



- *“Quelli che s'innamoran di pratica senza scienza son come 'l nocchier ch'entra in navilio senza timone o bussola, che mai ha certezza dove si vada.”* **Leonardo da Vinci**.
- Il corso SSE offre tante opportunità ma rimane un **percorso di studi** impegnativo.
- Lo **stile** con cui a SSE insegniamo la statistica mira a far **comprendere metodo e applicazioni**, ma senza limitarsi **a schiacciare i pulsanti** di un programma.
- La **scienza dei dati** (data science) è appunto una scienza, non soltanto uno strumento.

- Grazie per l'attenzione!
- Trovate ulteriori informazioni sul sito del dipartimento. Non dimenticate di visitare le nostre pagine Instagram e Facebook!

## Dipartimento di Economia, Metodi Quantitativi e Strategie di Impresa (DEMS)

- **Pagina ufficiale:** <https://www.dems.unimib.it/it>
- **Pagina Facebook:** <https://www.facebook.com/DEMS.unimib/>
- **Profilo Instagram:** [https://www.instagram.com/dems\\_unimib/](https://www.instagram.com/dems_unimib/)