

# Coding e Big Data

2022-2023



Vincenzo Nardelli  
vincenzo.nardelli@unicatt.it



“The world cannot be understood  
without numbers.

But the world cannot be  
understood with numbers alone.”

Hans Rosling

"Uno dei libri più importanti che abbia mai letto. Una guida indispensabile per riflettere con chiarezza sul mondo." — **BILL GATES**

**Hans Rosling** con **Ola Rosling** e  
**Anna Rosling Rönnlund**

# FACTFULNESS

**DIECI RAGIONI  
PER CUI NON CAPIAMO  
IL MONDO.  
E PERCHÉ LE COSE  
VANNO MEGLIO  
DI COME PENSIAMO**

Rizzoli

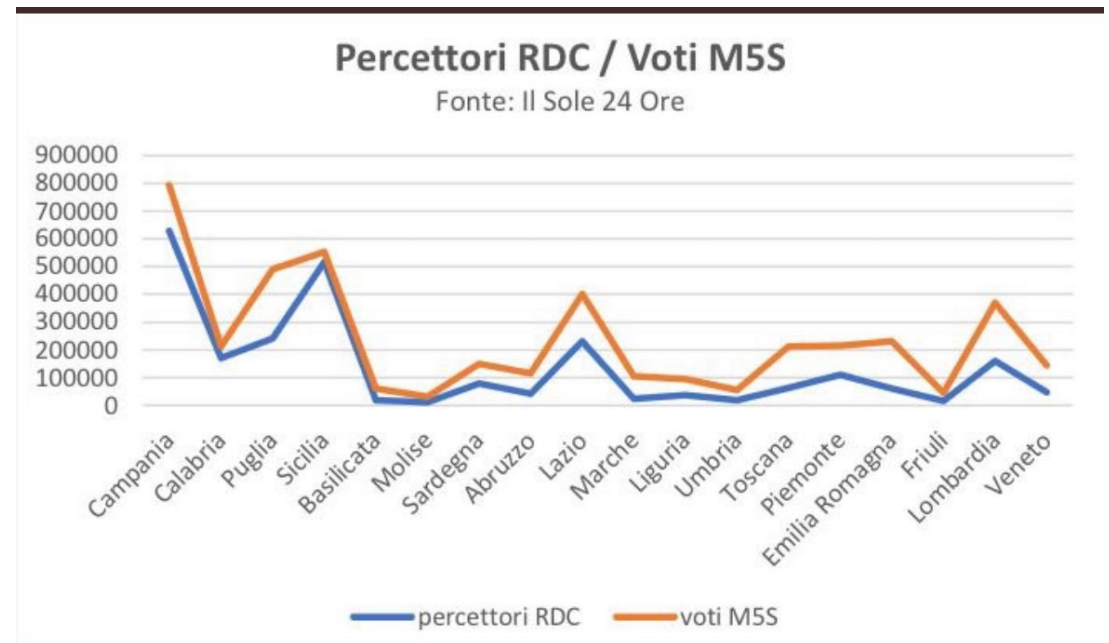
## Dieci ragioni per cui non capiamo il mondo:

- Istinto del divario
- Istinto della negatività
- Istinto della linea retta
- Istinto della paura
- Istinto delle dimensioni
- Istinto della generalizzazione
- Istinto del destino
- Istinto della prospettiva singola
- Istinto dell'accusa
- Istinto dell'urgenza

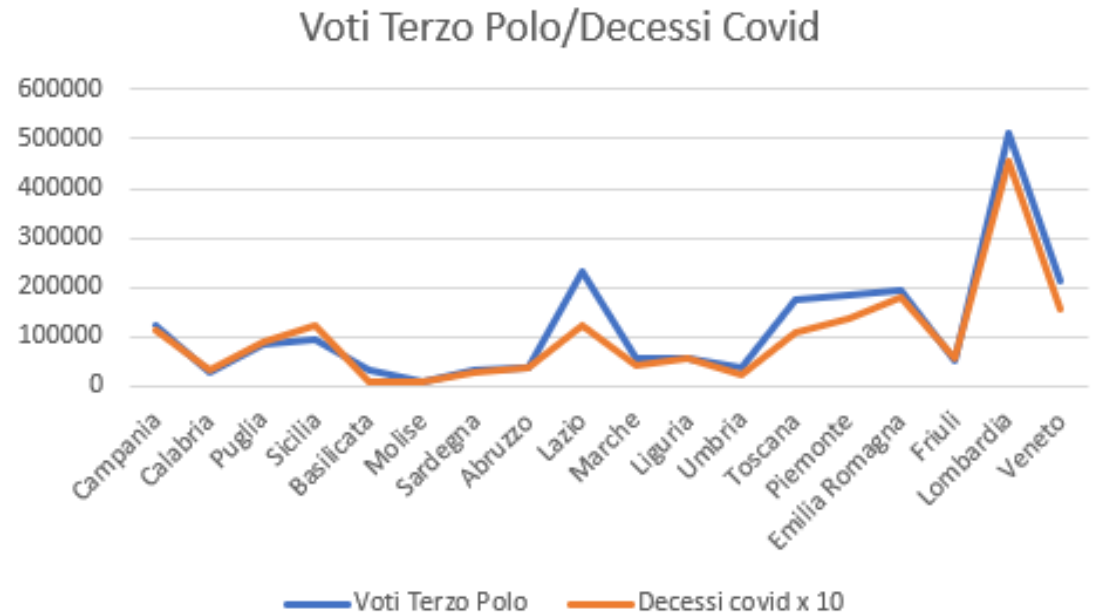
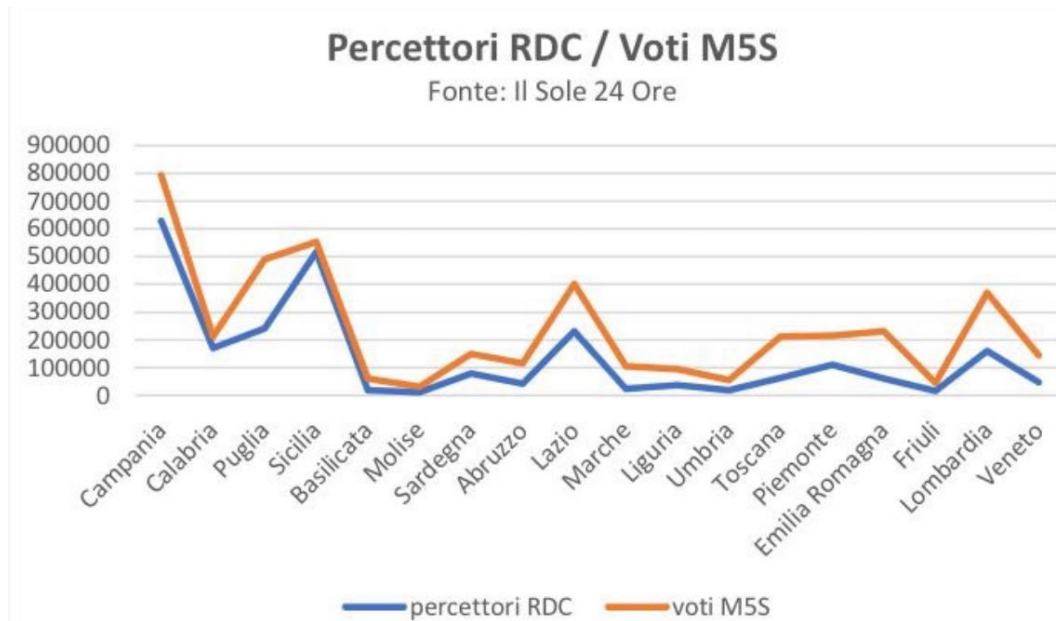
# Analisi dei risultati elettorali 2022



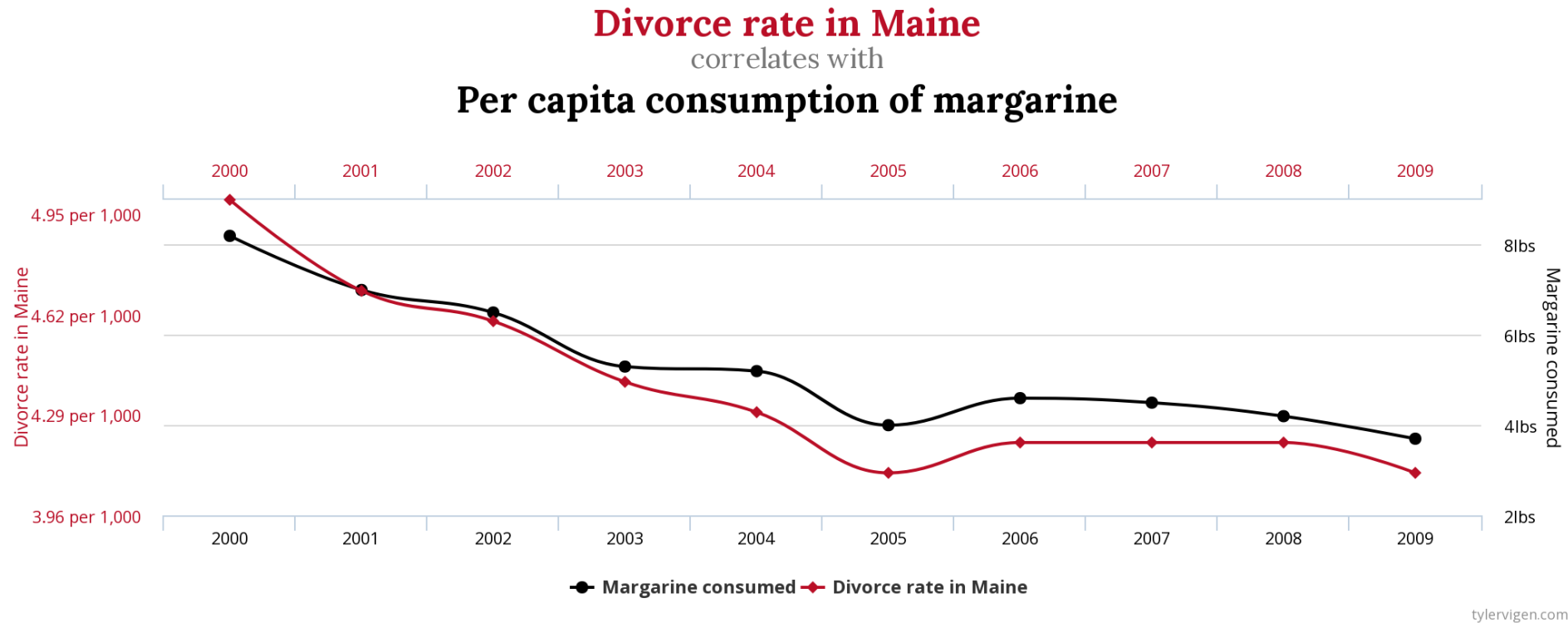
29 Settembre 2022 – Prima pagina



# The world cannot be understood with numbers alone...

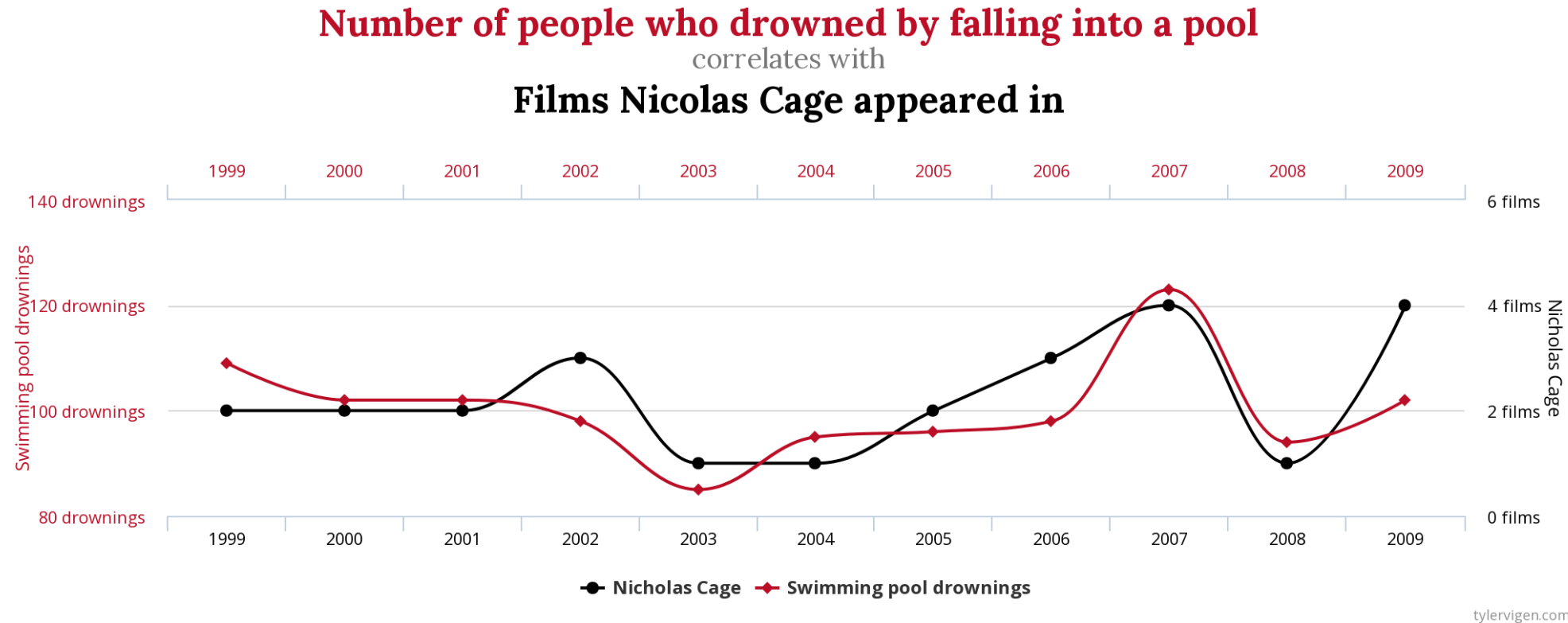


# Correlation is not causation



Altri esempi di  
correlazioni spurie  
<https://www.tylervigen.com/spurious-correlations>

# Correlation is not causation



Altri esempi di  
correlazioni spurie  
<https://www.tylervigen.com/spurious-correlations>

# Ricchezza in Italia

## In Italia gli over 65 sono 12 volte più ricchi degli under 30

Patrimonio mediano in euro



Fonte: Banca d'Italia



will\_ita

Follow

Message

+0

...

3,287 posts

1.4M followers

485 following

WILL

Media

- Uno spazio per i curiosi del mondo
- Per capire ciò che ci circonda (e fare un figurone a cena)
- Scopri tutti i nostri contenuti ↴

[shor.by/WillMedia](https://shor.by/WillMedia)

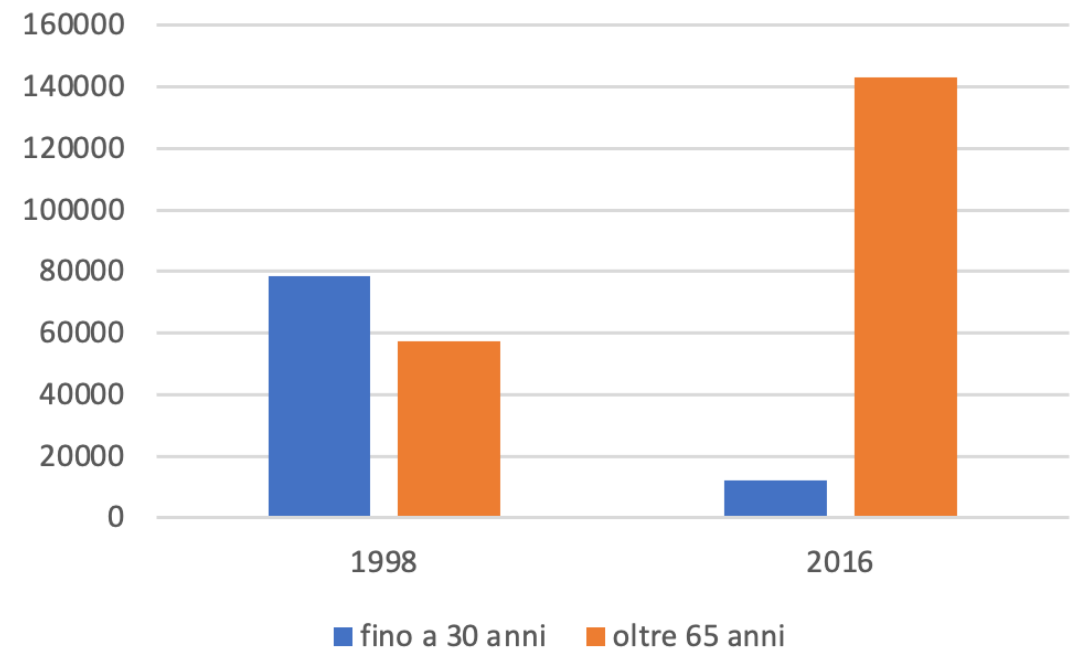
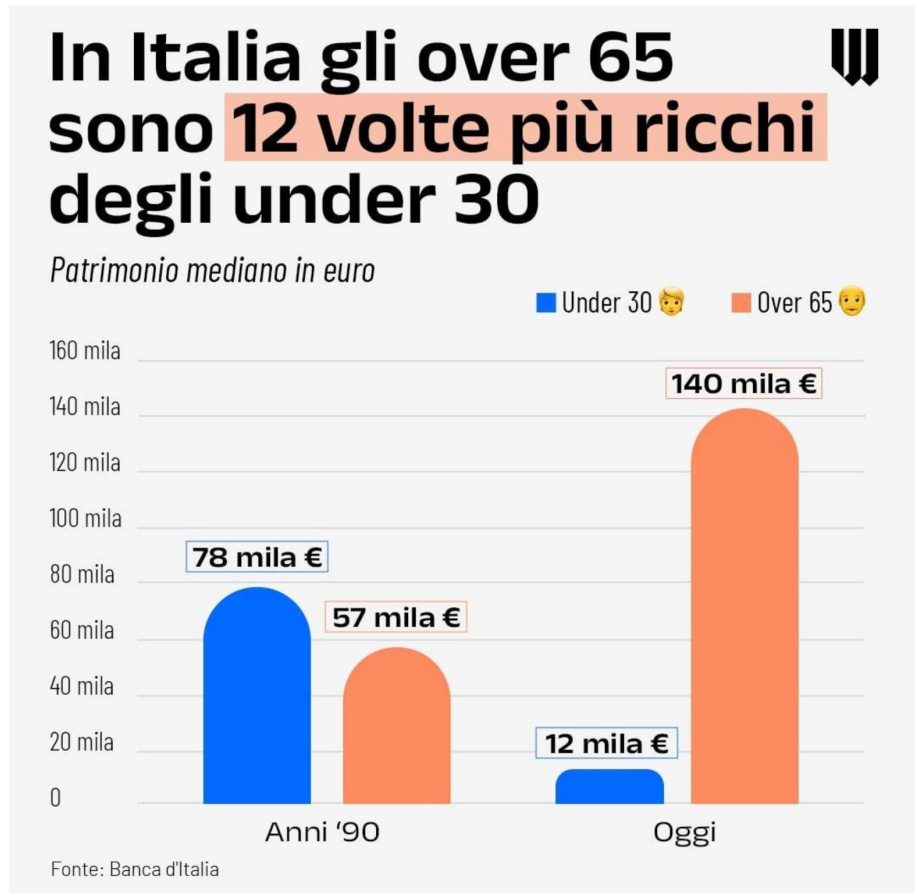


**will\_ita** È la prima volta nella storia che i giovani sono più poveri dei propri genitori. Nel passato, le nuove generazioni avevano sempre più opportunità di migliorare le proprie condizioni socio-economiche rispetto a quelle precedenti. In Italia questo meccanismo si è bloccato. L'ascensore sociale è fermo, la mobilità intergenerazionale interrotta. In altre parole, è sempre più difficile migliorare la propria condizione sociale nel corso della vita.

[Link](#)



# Analizziamo insieme i dati



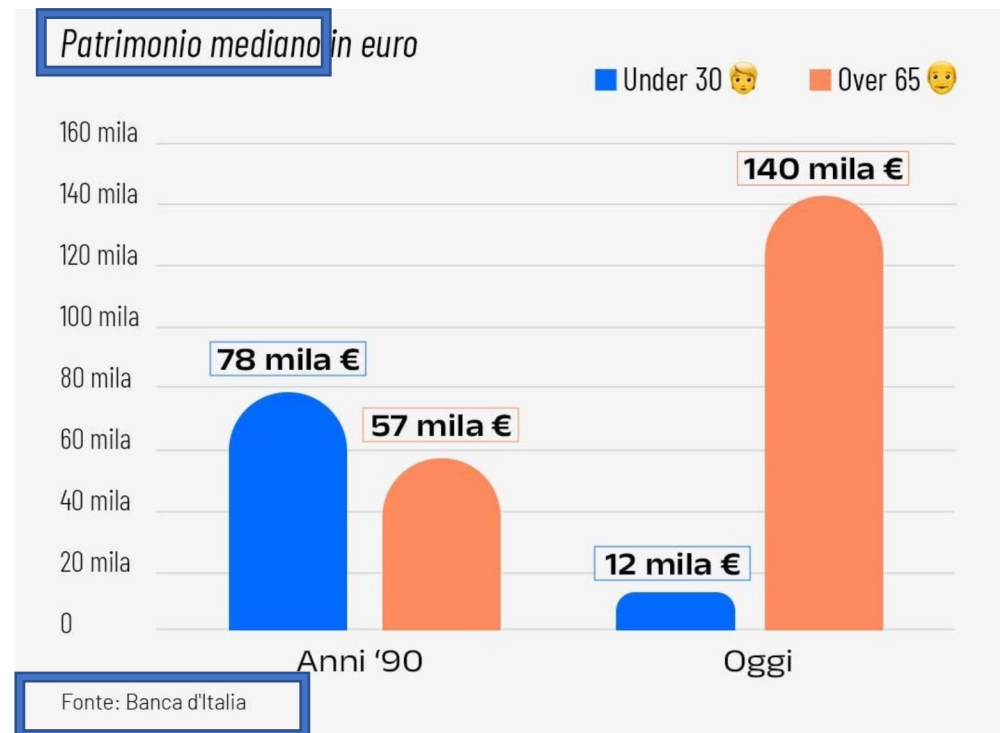
# Processo di analisi dati

- Raccolta e selezione dei dati
- Pulizia dei dati
- Analisi esplorativa/descrittiva
- Modellistica
- Presentazione dei risultati

# Processo di analisi dati

Raccolta e selezione dei dati

Attenzione ai dati ma anche ai **metadati**.



# Risultati

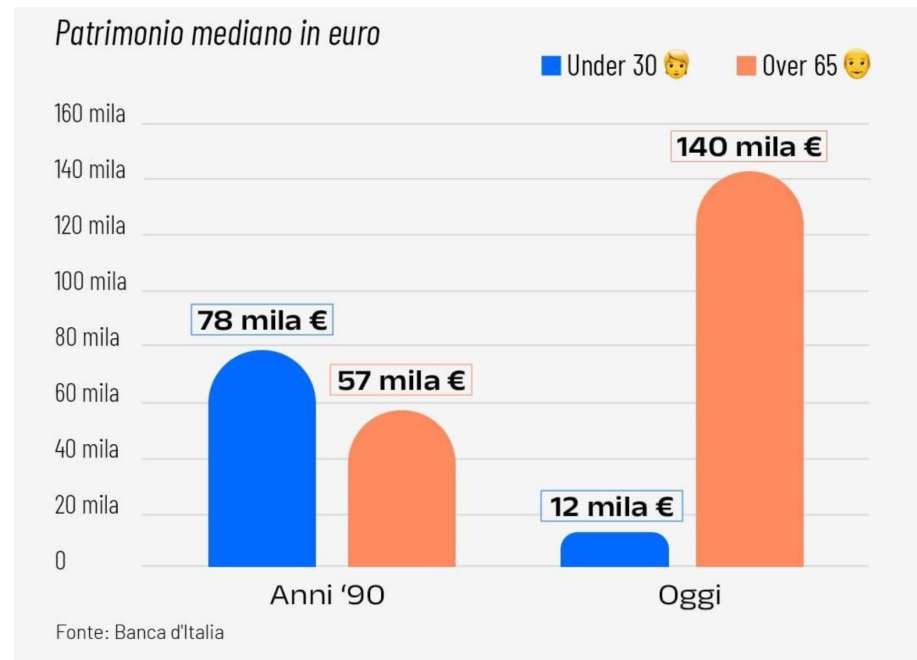
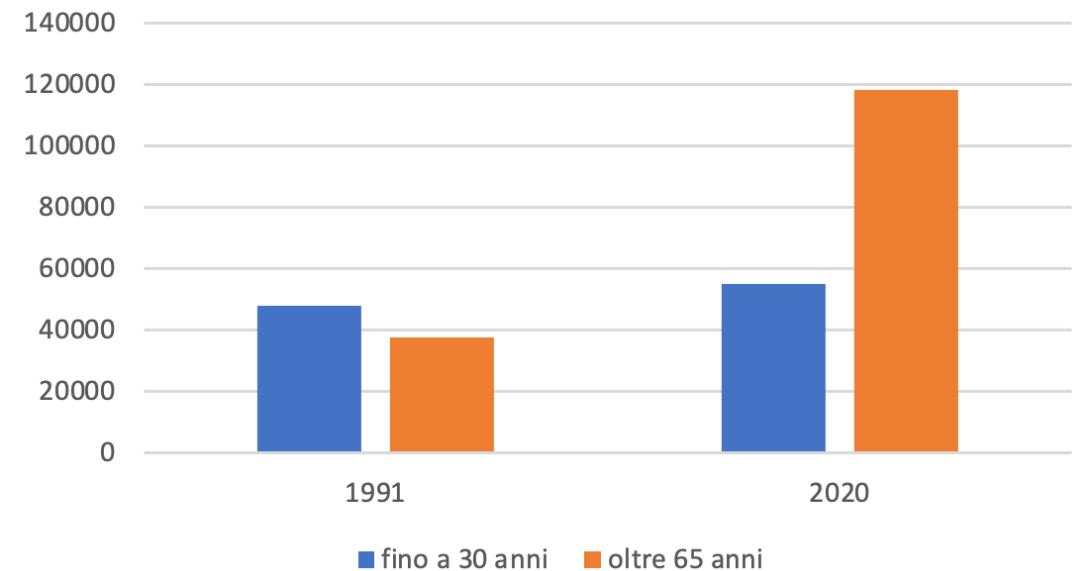


Grafico corretto



# Risultati

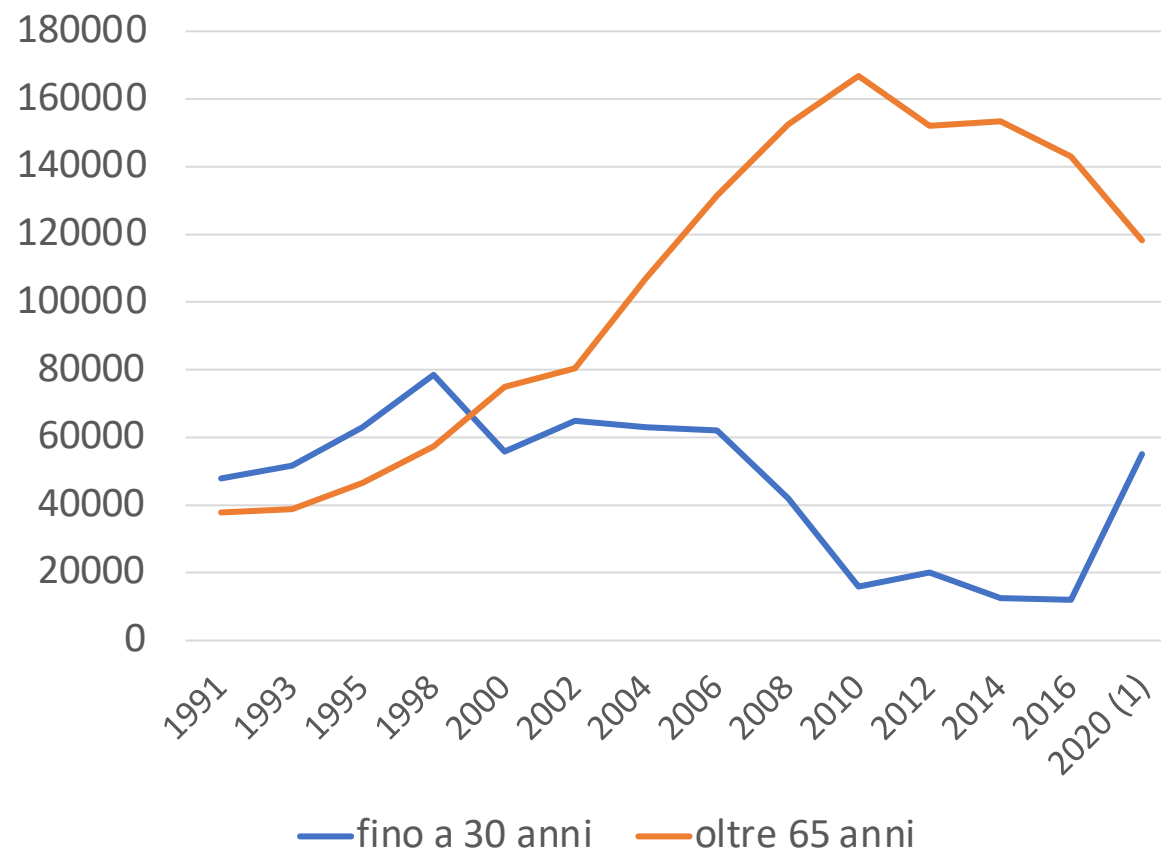


**will\_ita** ✨ È la prima volta nella storia che i giovani sono più poveri dei propri genitori. Nel passato, le nuove generazioni avevano sempre più opportunità di migliorare le proprie condizioni socio-economiche rispetto a quelle precedenti. In Italia questo meccanismo si è bloccato. L'ascensore sociale è fermo, la mobilità intergenerazionale interrotta. In altre parole, è sempre più difficile migliorare la propria condizione sociale nel corso della vita.

# FALSO

Lo era fino al 2016.  
Ora le cose stanno andando  
meglio!

Serie storica



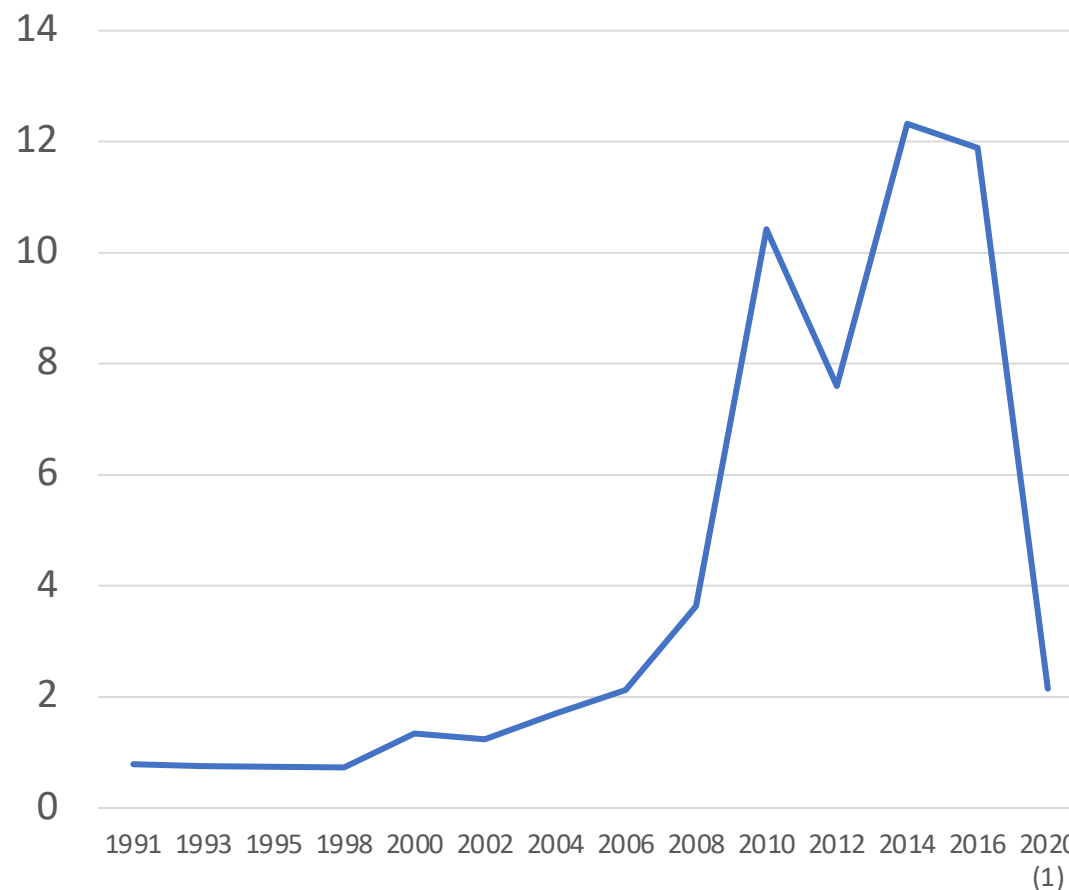
# Risultati

In Italia gli over 65  
sono **12 volte più ricchi**  
degli under 30

**FALSO**

Lo era fino al 2016.  
Ora le cose stanno andando  
meglio!

Rapporto over 65/under 30





“Forming your worldview by relying on the media would be like forming your view about me by looking only at a picture of my foot.”

Hans Rosling

# Fonte dati

- Indagine sui bilanci delle famiglie italiane nell'anno 2020 – Banca d'Italia <https://www.bancaditalia.it/pubblicazioni/indagine-famiglie/bil-fam2020/index.html>
  - TAVOLA S40