

# GLOBAL WARMING

---

Noemi Baruffolo 4<sup>th</sup> AROB



# Il riscaldamento globale

**Il riscaldamento globale è il fenomeno di aumento graduale della temperatura media della Terra, principalmente causato dall'accumulo di gas serra nell'atmosfera, come anidride carbonica e metano, dovuto alle attività umane come l'uso dei combustibili fossili e la deforestazione**



**Questo cambiamento climatico ha conseguenze significative, tra cui l'innalzamento del livello del mare, l'acidificazione degli oceani e l'intensificazione di eventi meteorologici estremi**

**Il riscaldamento globale richiede azioni concrete e immediate da parte di individui, comunità e governi**



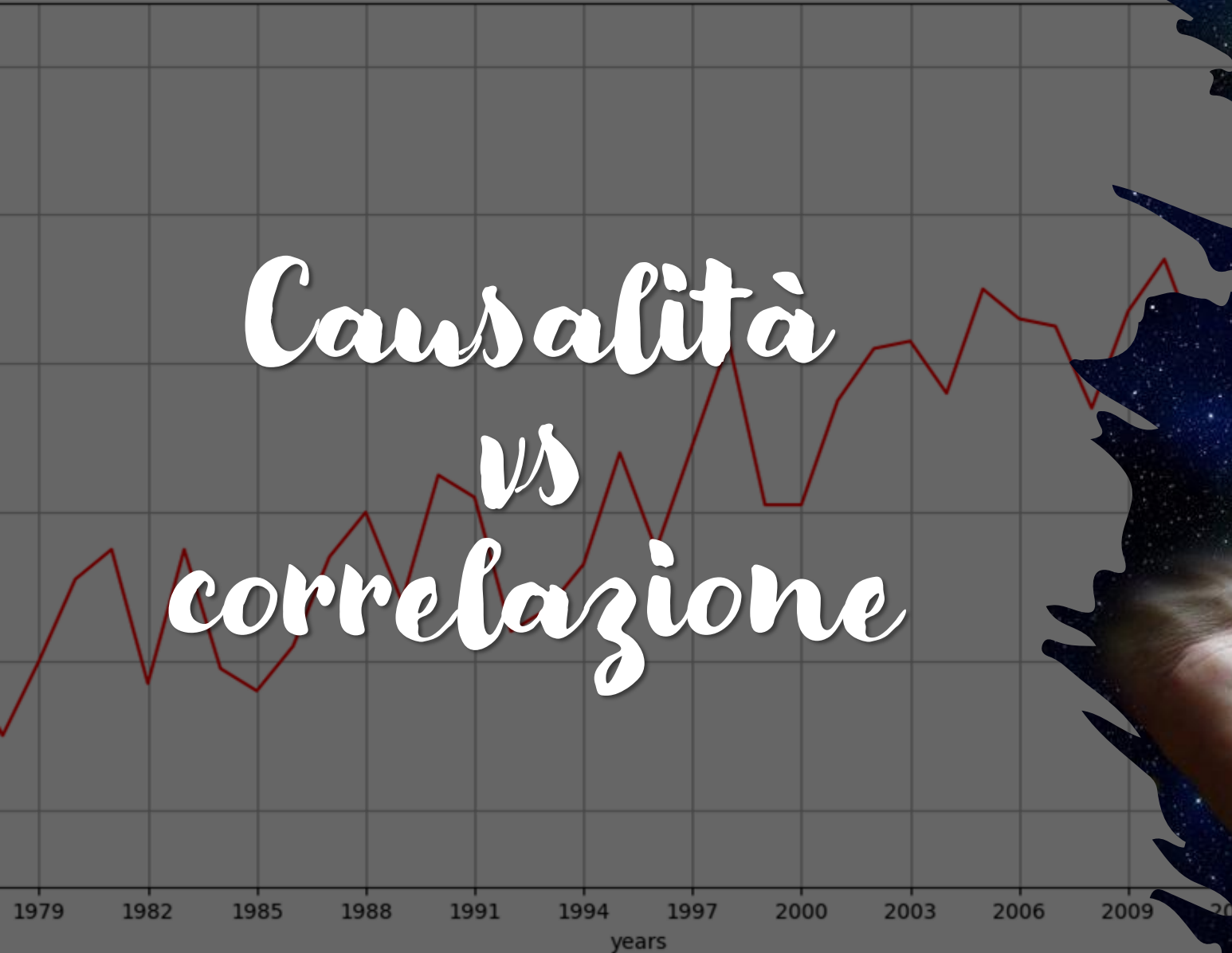
**È necessario adottare politiche e pratiche sostenibili per ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> e mitigare gli impatti del cambiamento climatico**

**Ogni contributo conta: piccole azioni quotidiane possono fare la differenza nel limitare il riscaldamento globale e proteggere il nostro pianeta per le generazioni future**





# Causalità vs correlazione

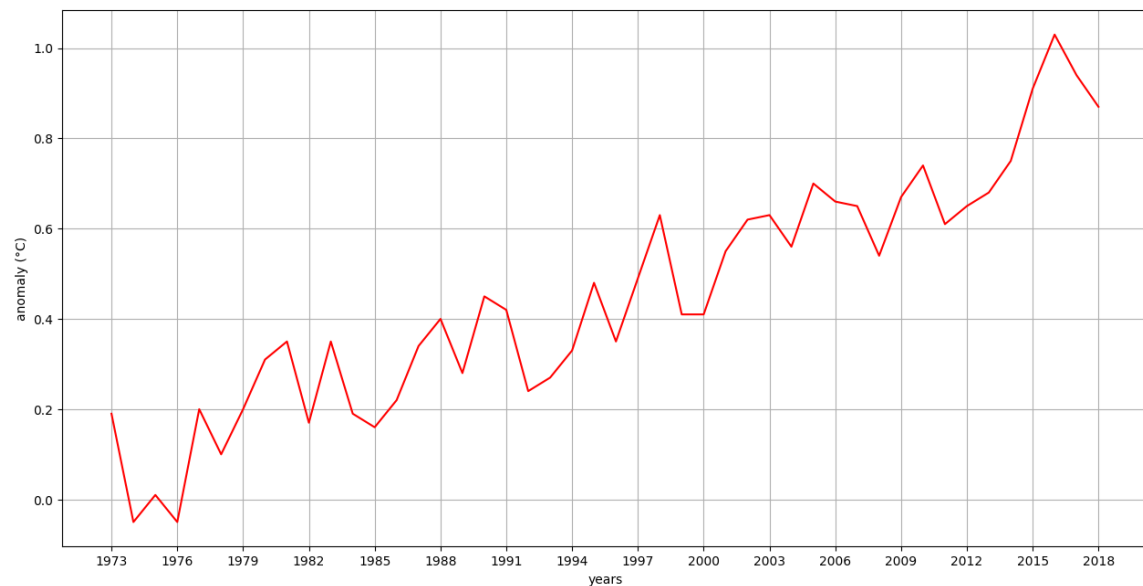




# Causalità

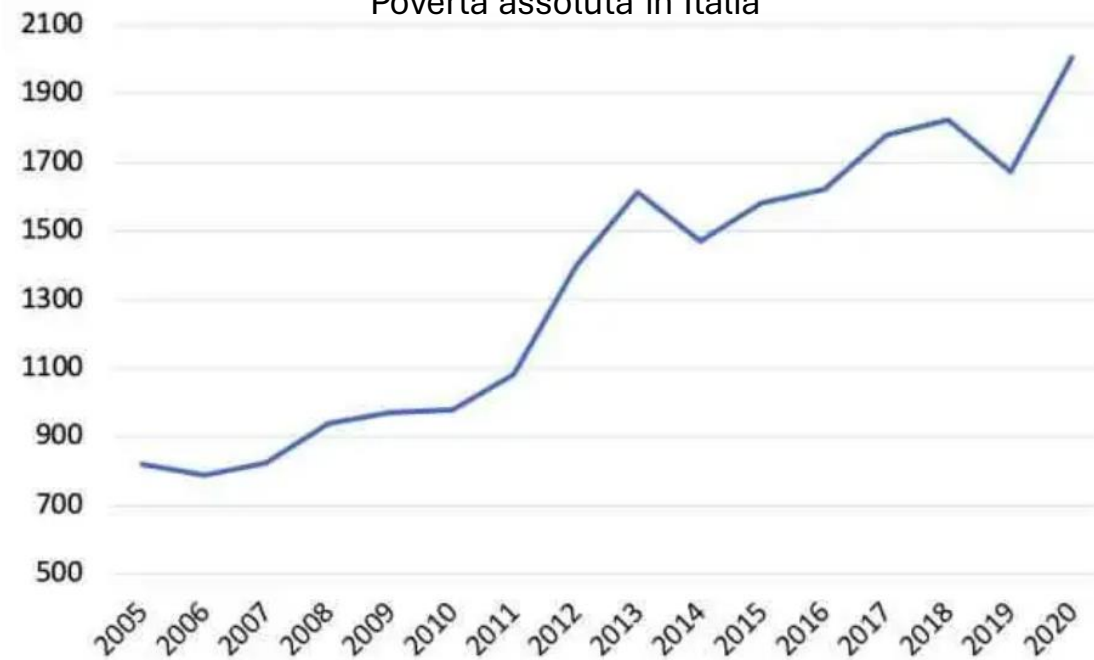


GLOBAL WARMING - temperature global anomaly



NOAA

Povert  assoluta in Italia



Kulturjam

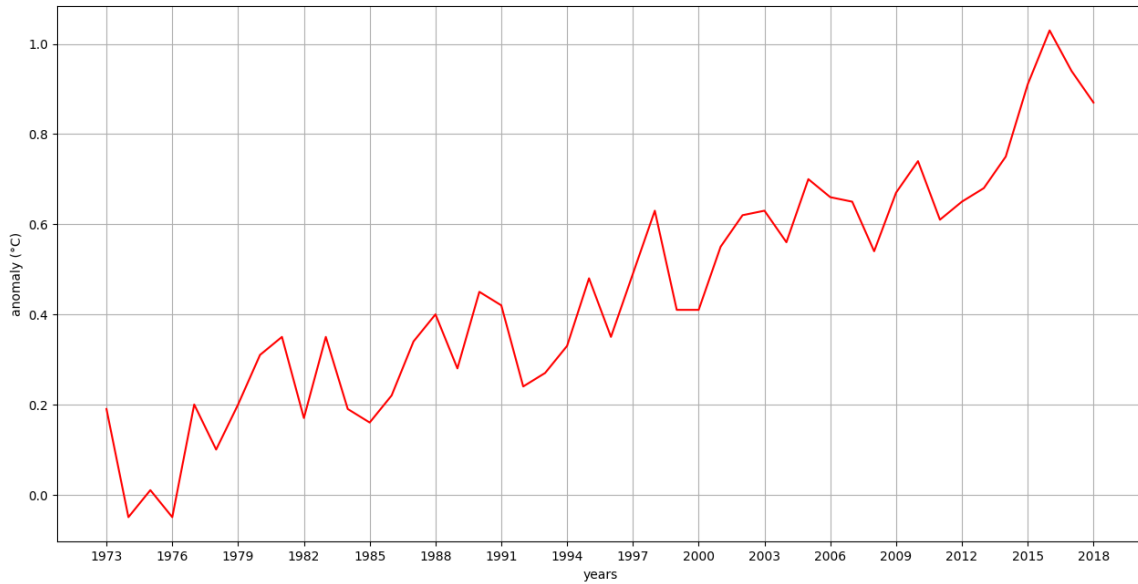




# Correlazione

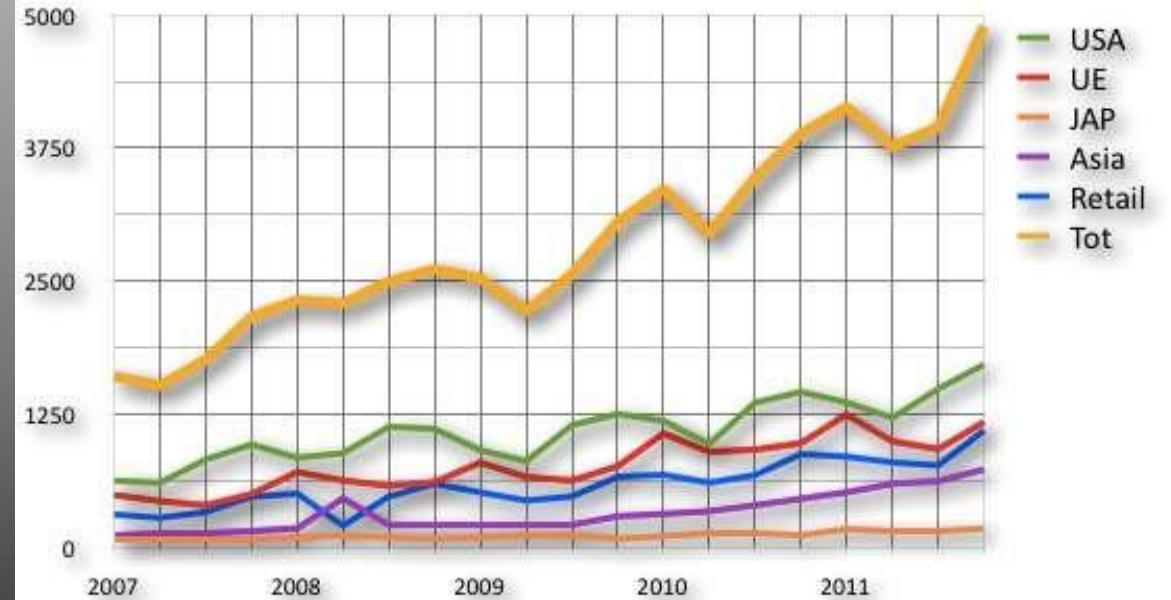


GLOBAL WARMING - temperature global anomaly



NOAA

Vendite Mac (in migliaia di unità)



Punto informatico

# Codice 1° grafico

```
globalWarming.py > ...
1  import matplotlib as mpl
2  mpl.use('TkAgg')
3
4  import matplotlib.pyplot as plt
5  import csv
6
7  anno = []
8  anomaly = []
9
10 data_file = open("./anomaly.csv")
11 data_reader = csv.reader(data_file, delimiter=',')
12 next(data_reader)
13
14 for row in data_reader:
15     anno.append(row[0])
16     anomaly.append(float(row[1]))
17
18 data_file.close()
19
20 fig, (ax1) = plt.subplots(1, 1) #crea la figura e i grafici avendo x e y
21 fig.suptitle('GLOBAL WARMING - temperature global anomaly')
22
23 ax1.plot(anno, anomaly, 'red')
24 ax1.set_xlabel('years')
25 ax1.set_ylabel('anomaly (°C)')
26 ax1.grid()
27
28 ax1.set_xticks(anno[::3]) #imposta l'intervallo sull'asse x per visualizzare solo ogni 3° anno
29
30 plt.show()
```