

# Economia 6e

David Begg, Gianluigi Vernasca,  
Stanley Fischer, Rudiger Dornbusch

## Capitolo 2

Gli strumenti dell'analisi  
economica

# Modelli e dati

## Un **modello**

- è una semplificazione della realtà basata su alcune ipotesi semplici
- ci aiuta ad organizzare il pensiero economico

# Metodo scientifico



# La società come laboratorio?

- Un'ipotesi concernente la società non può essere verificata in un laboratorio.
- L'economia deve basarsi su esperimenti: ma troppe cose avvengono contemporaneamente.
- Le relazioni tra un modello e la realtà che esso vorrebbe riflettere non sono mai ben definite e sono sempre soggette a differenti interpretazioni”

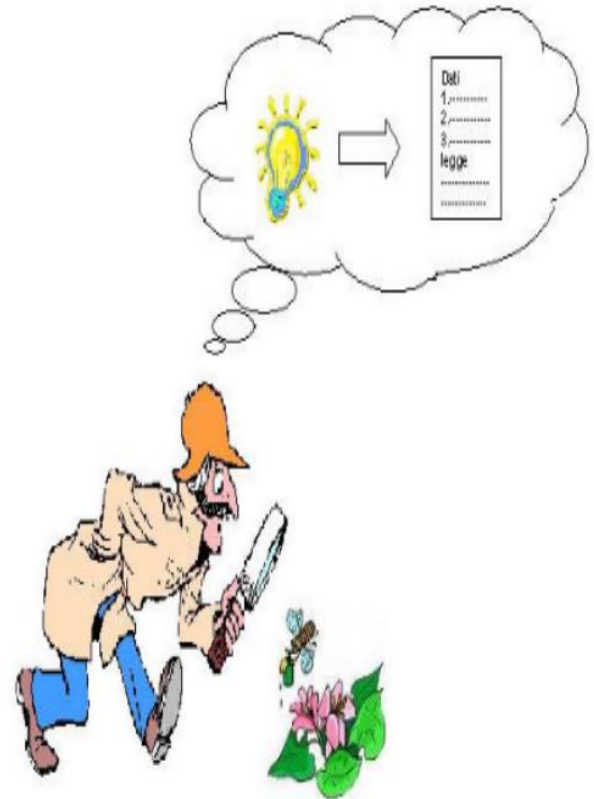
# METODO DEDUTTIVO (dal generale al particolare)

- Il metodo parte da determinate **PREMESSE** e per via logica perviene a date **CONCLUSIONI**.
- Per analizzare il comportamento degli uomini di fronte ai fenomeni economici, si cerca di stabilire i **PRINCIPI** ai quali tale condotta si ispira per fissare conseguentemente i **POSTULATI** e le **PROPOSIZIONI GENERALI** dai quali il ragionamento deve partire per giungere a ricavare tutte le **DECISIONI POSSIBILI**. E' un lavoro di logica astratta distaccato dall'esperienza concreta.



# METODO INDUTTIVO (dal particolare al generale)

- Il metodo induttivo parte dall'**OSSERVAZIONE DEI FATTI CONCRETI** per giungere a conclusioni di generale validità.
- Nessun tipo di analisi può essere valida se non è sostenuta e documentata da notizie statistiche che comprovano la fondatezza delle teorie. Il ricercatore deve partire da fatti e da dati statistici e su questi confrontare le proprie teorie.



**Premessa 1:** Il ponte X è regolarmente ispezionato da tecnici qualificati.

**Premessa 2:** I veicoli hanno guidato su di esso per anni.

**Conclusione:** Sarà sicuro guidarci sopra domani.

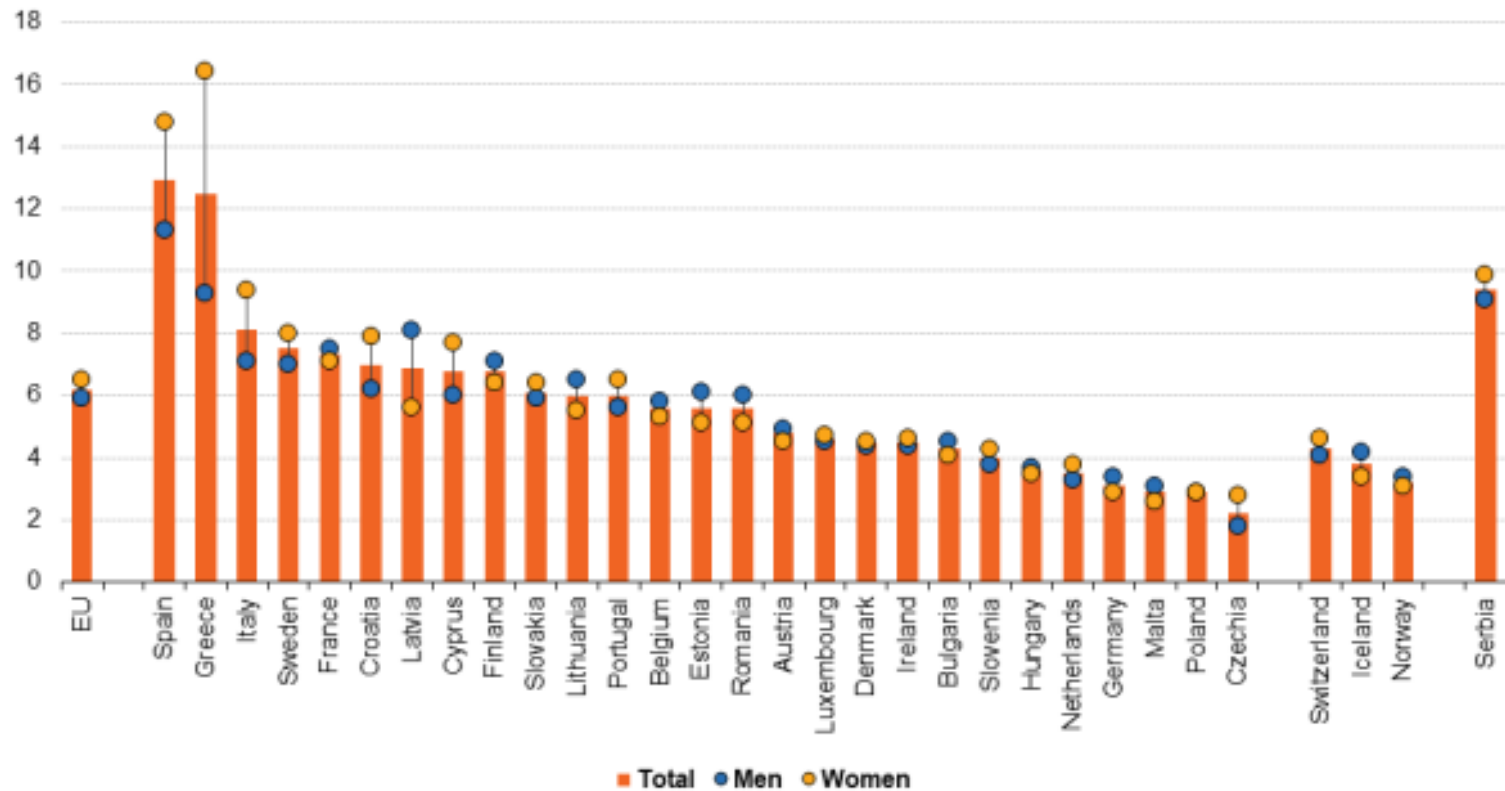
# Dati

## I dati

- consentono un legame tra economisti e mondo reale
- Si possono inserire in serie temporali
- Oppure in serie sezionali

# Un esempio di **serie sezionale**: la disoccupazione (%) secondo EUROSTAT (2019)

**Unemployment rate by sex, 2022**  
(age group 15-74, percentage of the labour force)

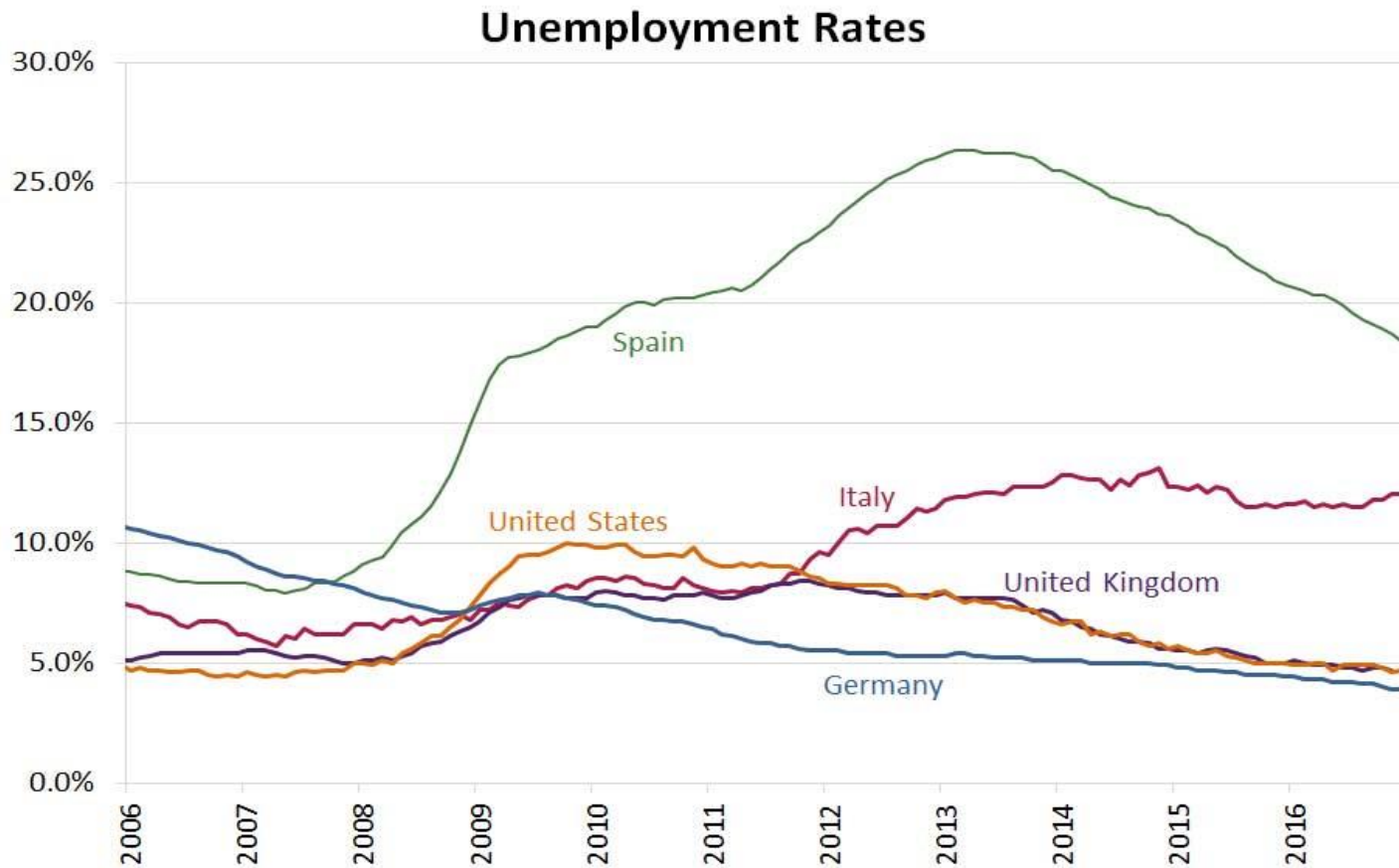


Source: Eurostat (dataset code une\_rt\_a)



# Un esempio di serie temporale

- La tabella riporta i dati della disoccupazione, quale % della forza lavoro



SOURCES: Statistical Office of the European Communities and the U.S. Bureau of Labor Statistics.

# Il numero indice

Il numero indice esprime un dato relativamente ad un suo valore base o di riferimento.

$$\text{Numero indice} = \frac{X_t}{X_0}$$

- $X_t$  è la variabile statistica nel periodo  $t$
- $X_0$  è la variabile statistica nel periodo *di base*

serie di dati

periodi di tempo

1990	1991	1992	1993	1994	1995
1393	1431	1422	1674	1588	1536
100	1,03	1,02	1,20	1,14	1,10

**numero indice**

## Il numero indice

Il numero indice esprime un dato relativamente ad un suo valore base o di riferimento.

*I prezzi dell'alluminio e del rame, Us \$ per tonnellata*

	2004	2007	2010
Aluminium price	1758	2644	2232
Copper price	2766	6710	7234
Aluminium Index (2004 = 100)	100	150	127
Copper Index (2004 = 100)	100	242	261

*Fonte:* London Metal Exchange ([www.lme.co.uk](http://www.lme.co.uk)).

# Numeri indice

Indice semplice dei prezzi

$$P_{2010} = 8,10 \text{ €}$$

$$P_{2015} = 9,20 \text{ €}$$



$$P_{2010 \setminus 2015} = \frac{P_{2015}}{P_{2010}} = \frac{9,20}{8,10} = 1,13 = 113\%$$

Indice semplice della quantità

$$Q_{2010} = 65$$

$$Q_{2015} = 49$$



$$Q_{2010 \setminus 2015} = \frac{Q_{2015}}{Q_{2010}} = \frac{49}{65} = 0,75 = 75\%$$

# Variabili reali e nominali

- Molte variabili economiche sono misurate in termini monetari
- variabili **nominali**
  - misurate a prezzi correnti
- variabili **reali**
  - corrette in base alla variazione dei prezzi avvenuta rispetto ad un anno base
  - misurate a prezzi costanti

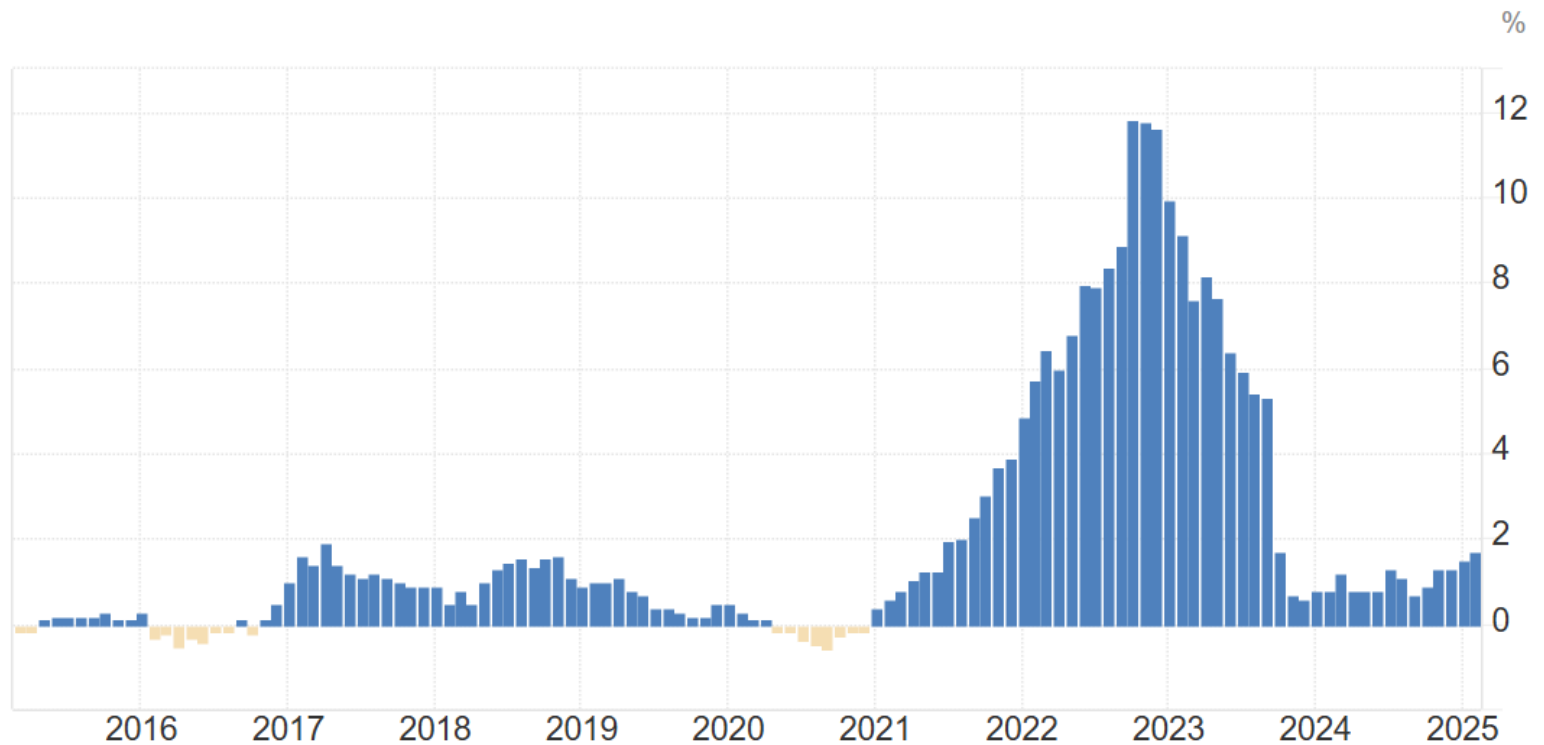
## L'indice dei prezzi al consumo

- Il **tasso di inflazione** è misurato attraverso il tasso annuo di crescita dell'indice dei prezzi al consumo.
- Nella seguente tabella è riportato **l'indice dei prezzi al consumo armonizzato** per alcuni noti Paesi, fornito dall'OCSE nel 2009 con previsioni 2010 e 2011.

	2009	2010	2011
CANADA	0,4	1,3	1,0
FRANCIA	0,1	1,0	0,6
GERMANIA	0,2	1,0	0,8
<b>ITALIA</b>	<b>0,7</b>	<b>0,9</b>	<b>0,8</b>
GIAPPONE	-1,2	-0,9	-0,5
REGNO UNITO	2,1	1,7	0,5
USA	-0,4	1,7	1,3
AREA EURO	0,2	0,9	0,7

# Inflazione in Italia?

# Inflazione in Italia?





## Misurare il cambiamento ...

- La **variazione percentuale relativa** è il rapporto tra la variazione assoluta ed il valore iniziale (della serie), moltiplicato per 100.

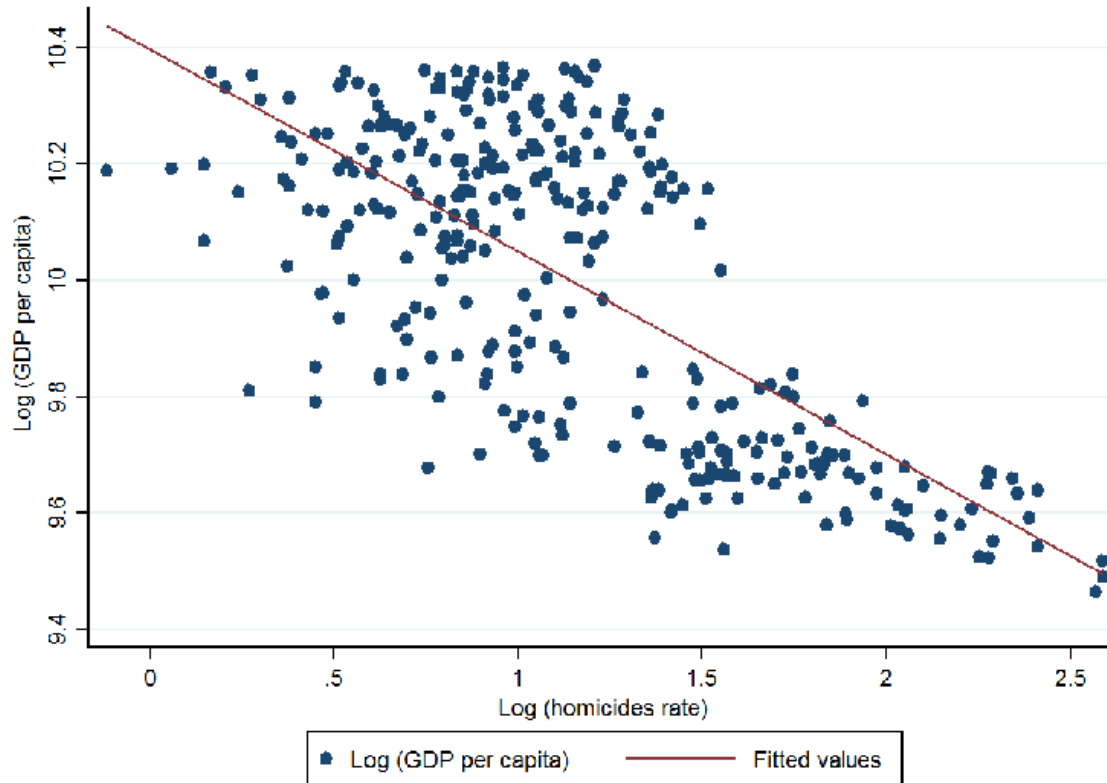
## I modelli economici

- Per organizzare il nostro pensiero abbiamo bisogno di una visione semplificata della realtà...
- e di concentrarci su elementi chiave.

Ad esempio,

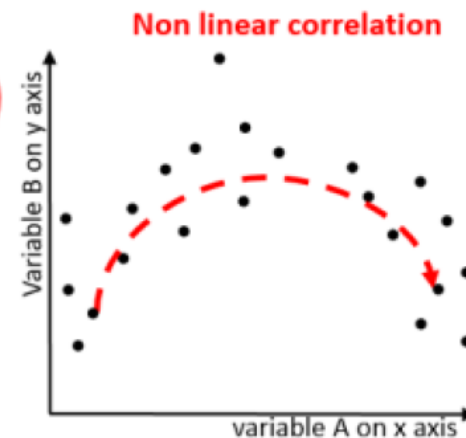
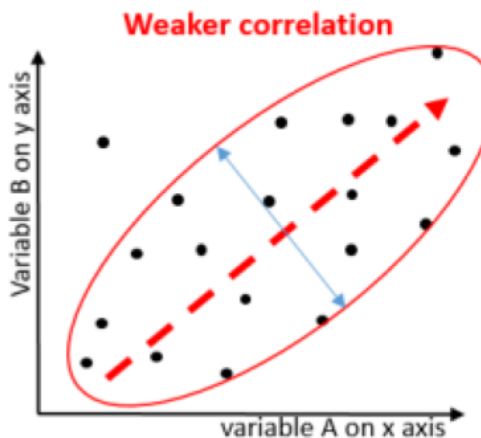
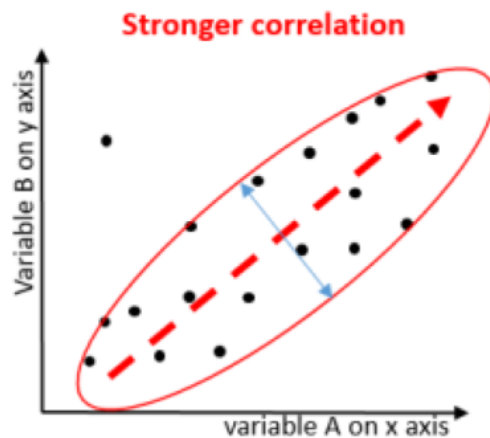
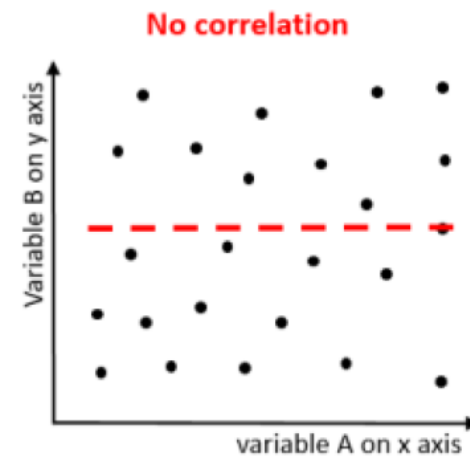
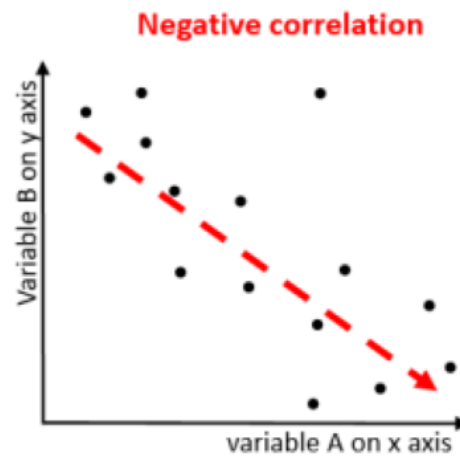
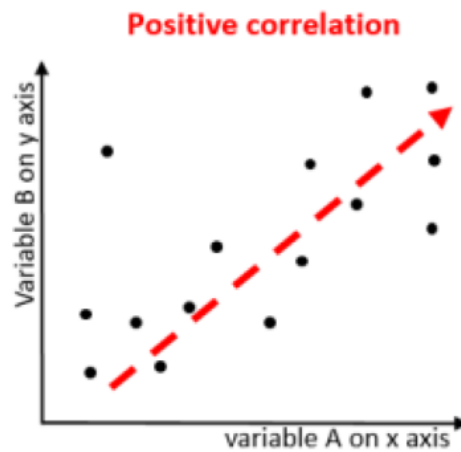
- **Quantità domandata di biglietti della metropolitana** =  $f(\text{prezzi, reddito, preferenze dei consumatori, modalità di classificazione delle auto inquinanti, ecopass})$

# I modelli economici

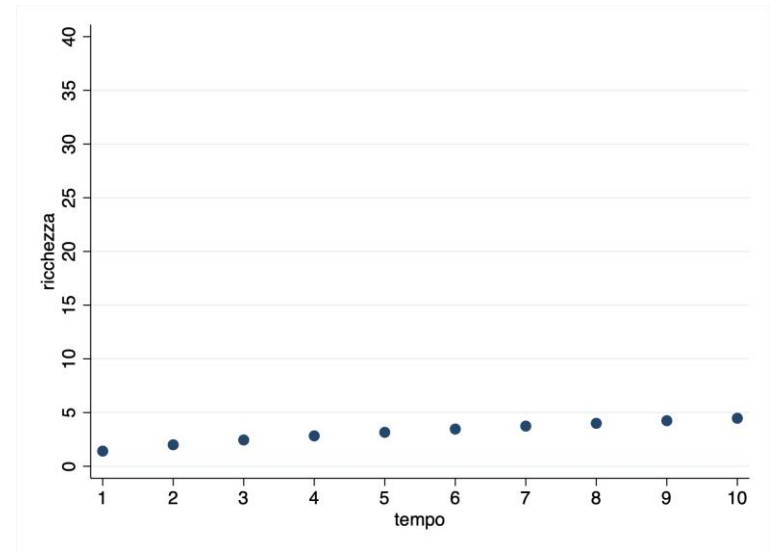
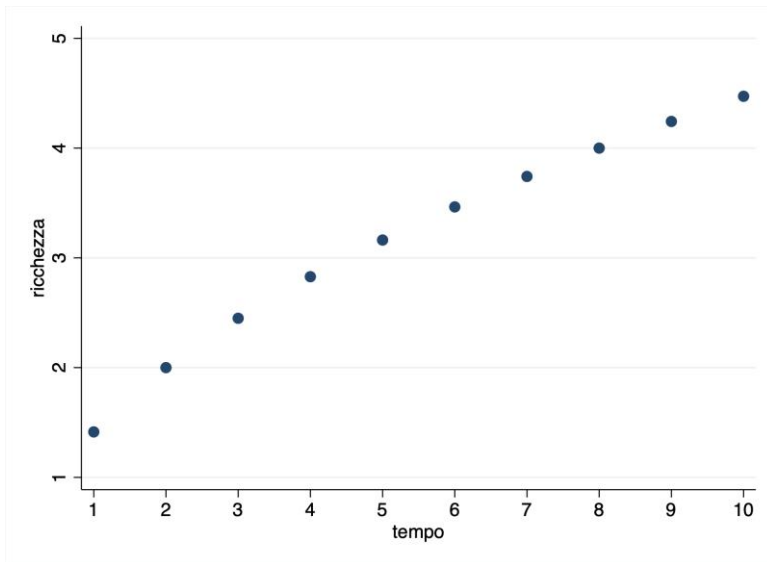


# Correlazioni

La correlazione indica la tendenza che hanno due variabili (X e Y) a variare insieme, ovvero, a covariare



# I grafici sono important ma cautela!



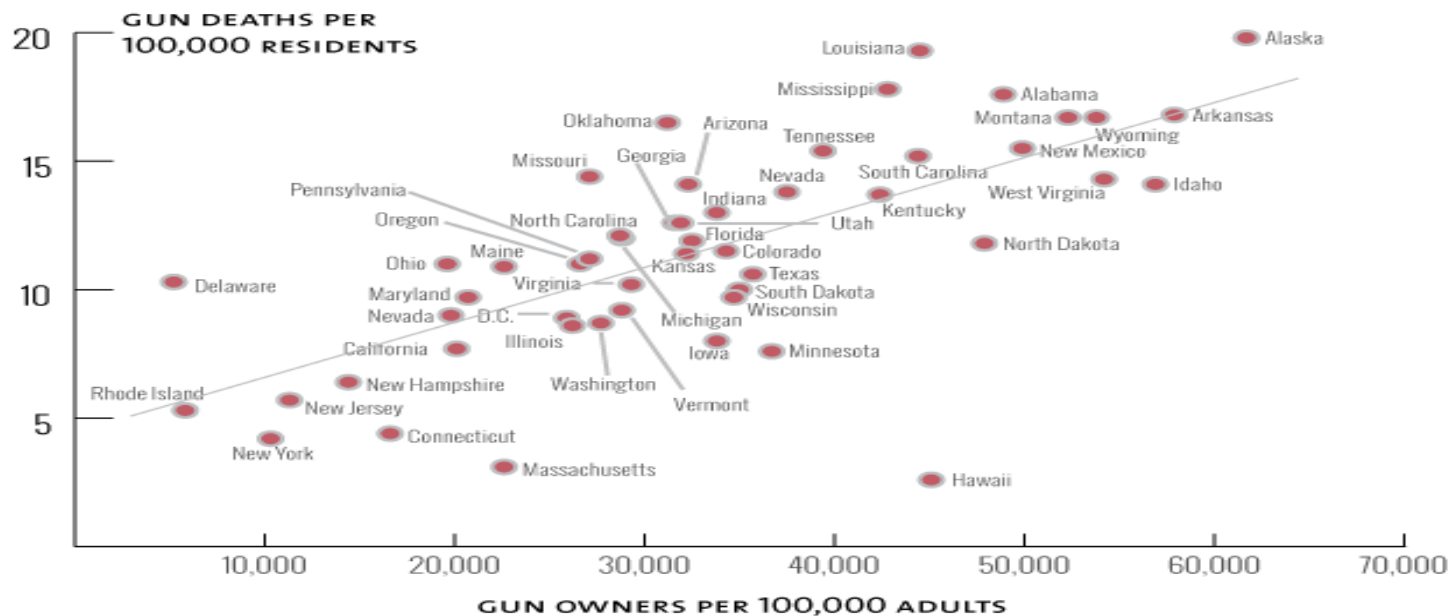
## L'ipotesi “a parità di altre condizioni”

- E' un artificio che ci permette di definire la relazione tra due sole variabili.
- Ricordiamo però che anche *altre* variabili che non consideriamo nella nostra relazione possono in realtà influenzarla.

# Teoria ed evidenza empirica

- I grafici a dispersione ci aiutano a confrontare la teoria economica con la realtà

## Gun Ownership vs. Gun Deaths in 2013



Sources: Kalesan et al, Injury Prevention (ownership) and Centers for Disease Control (deaths)

Mother Jones

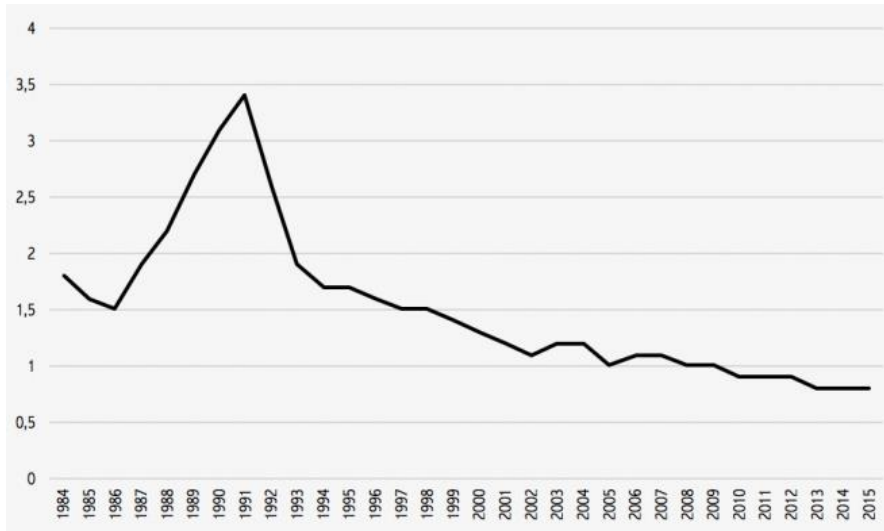
- *L'econometria* (o *econometrica*) ne approfondisce lo studio attraverso l'uso di tecniche statistiche
- L'evidenza empirica potrebbe farci rifiutare una teoria ...oppure contribuire a sostenerla

## Percezione VS Dati

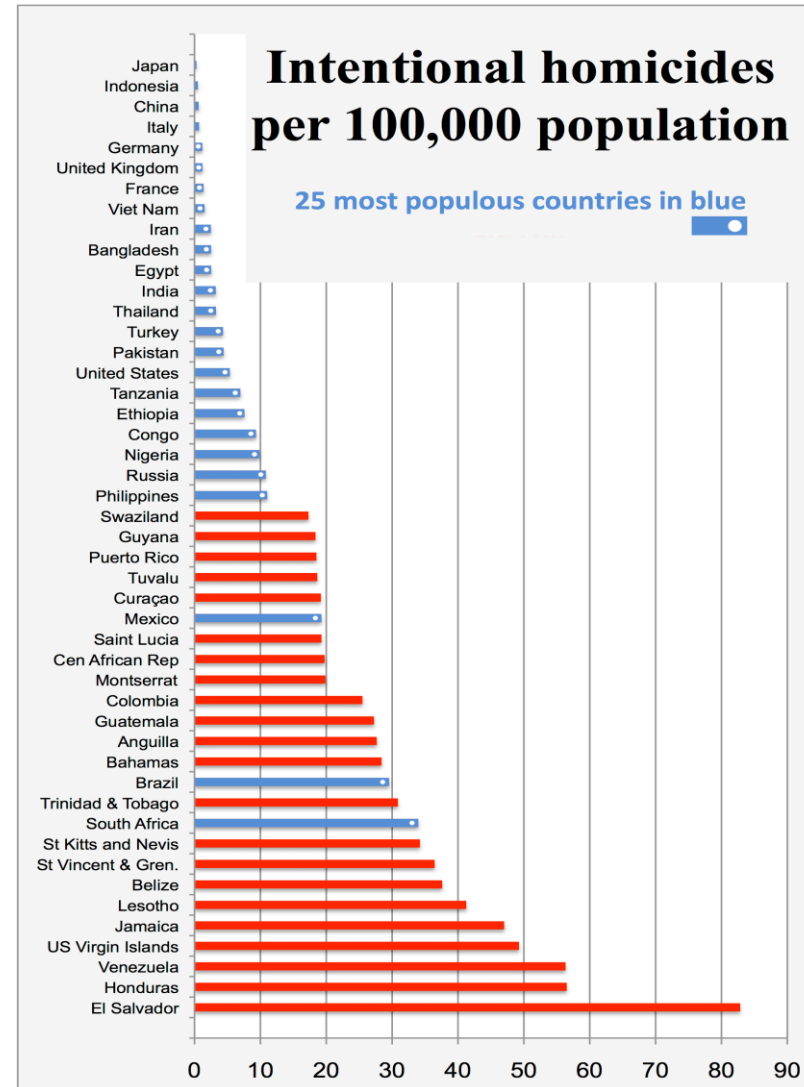
- Ogni 100mila abitanti in media in Italia quanti 'omicidi':
  - 1990
  - 2015
- Quanti sono gli immigrati in Italia (in %)?



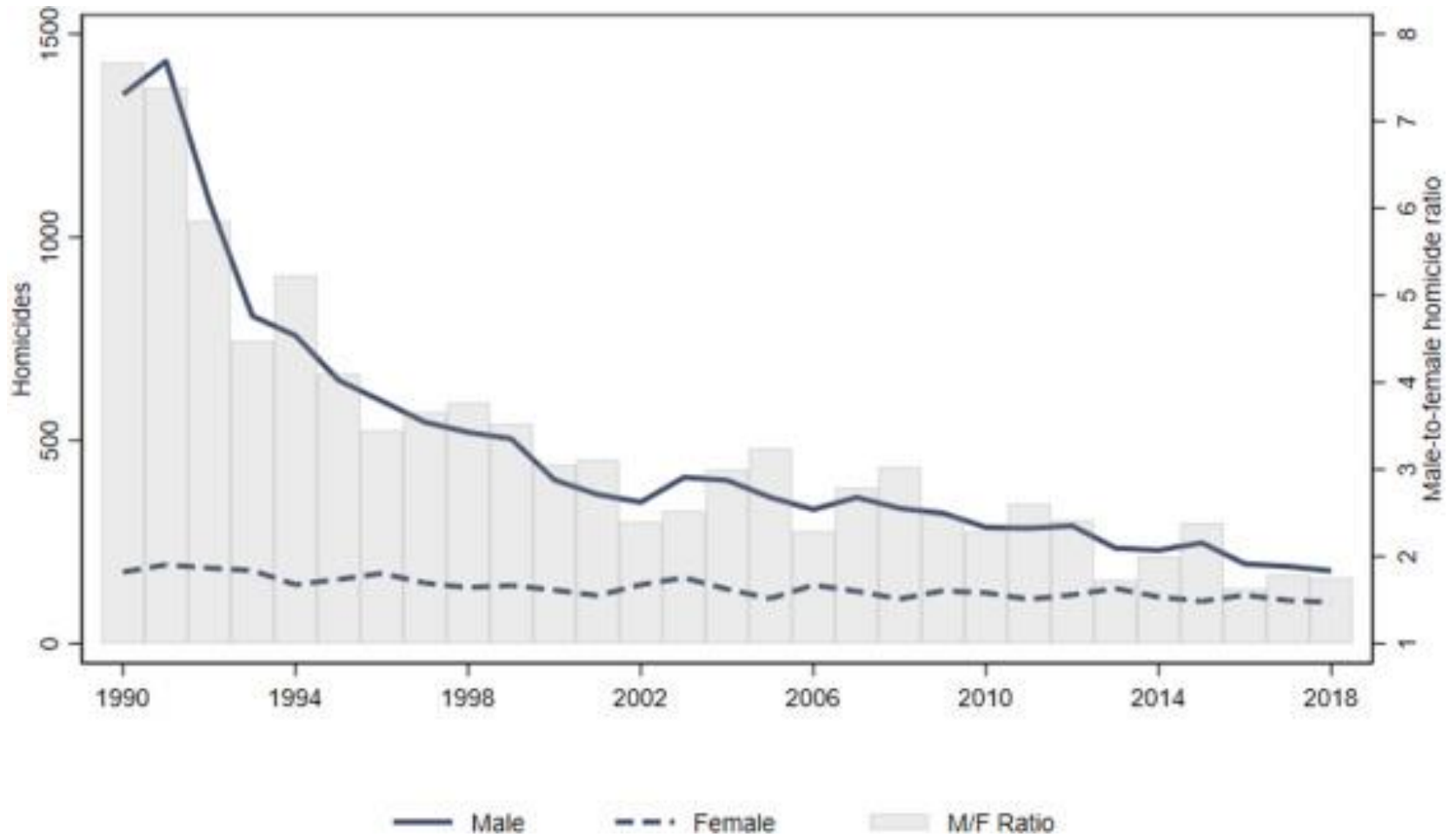
# Omicidi



L'Italia è un paese 'pericoloso'?



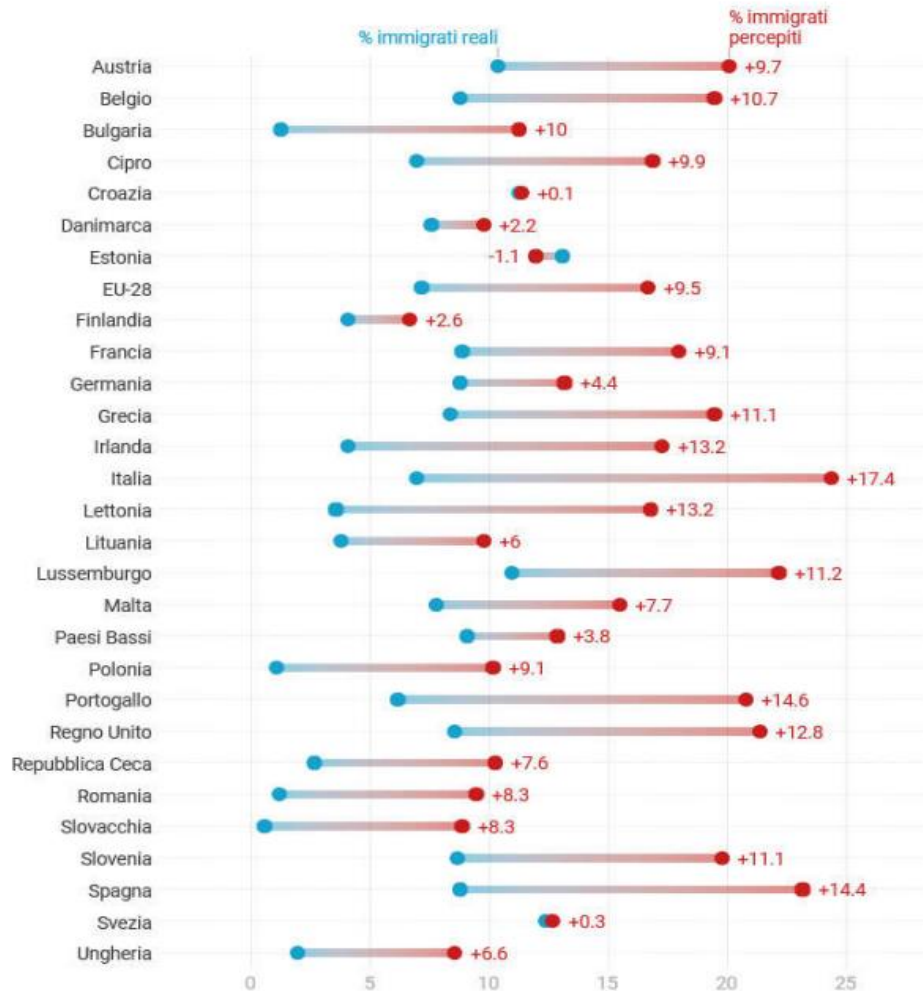
# Omicidi



# Immigrati

Fig. 2. *Immigrazione nell'Unione Europea tra realtà e percezione (2017)*

% di immigrati da paesi non-UE reale (Eurostat) e percepita (Eurobarometro), differenza in p.p.



Fonte: Elaborazione Istituto Cattaneo su dati Eurobarometro e Eurostat (2017). N = 28080.