

Economia 6e

David Begg, Gianluigi Verna,ca,
Stanley Fischer, Rüdiger 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

- IL 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.



ORA SONO
RICCO.

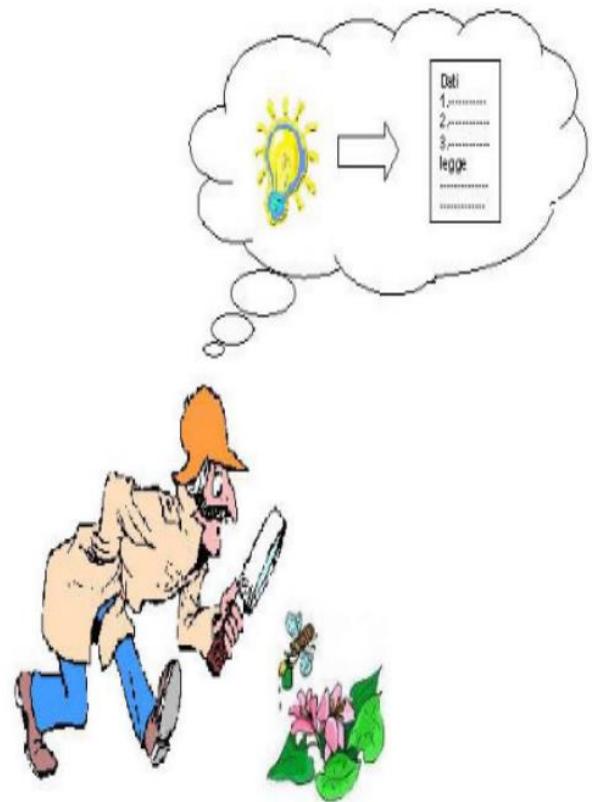
I RICCHI NON
HANNO BISOGNO
DI RUBARE.

ERGO NON
SONO PIU'
UN LADRO.



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.

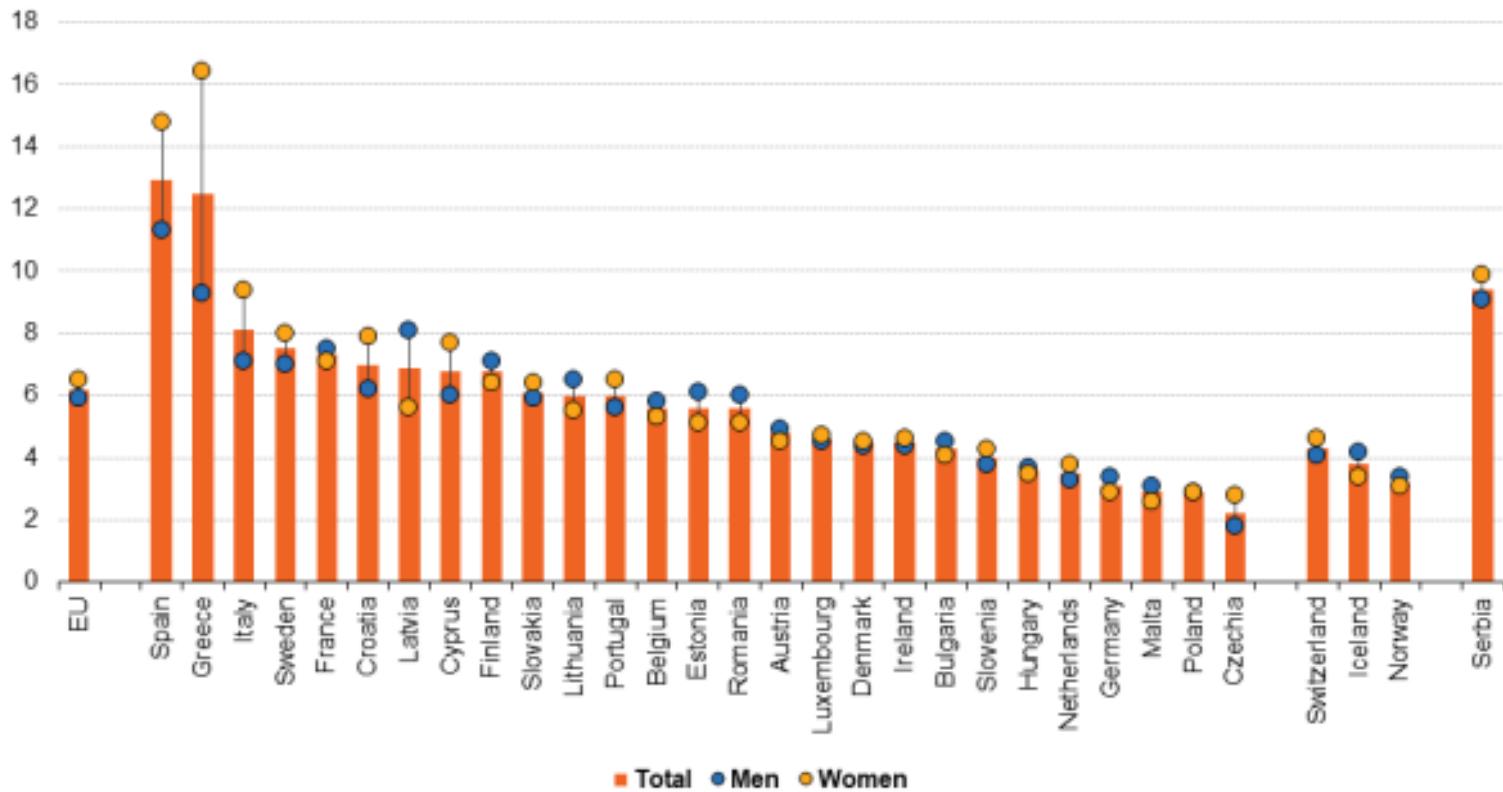
Dati

I dati

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

Un esempio di serie sezonale: la disoccupazione (%) secondo EUROSTAT (2019)

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

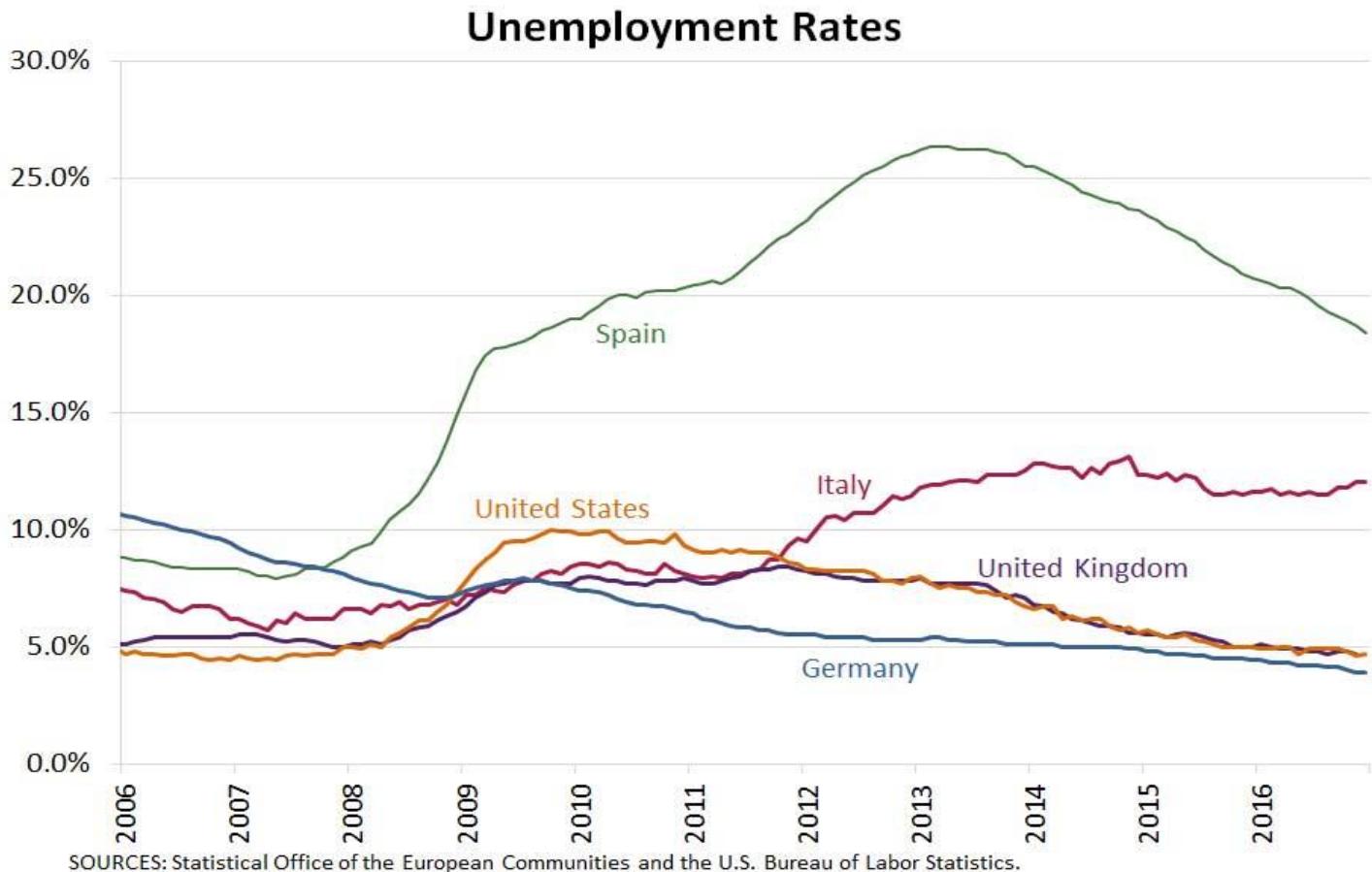


Source: Eurostat (dataset code une_rt_a)

eurostat

Un esempio di serie temporale

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



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

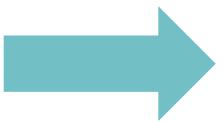
Fonte: London Metal Exchange (www.lme.co.uk).

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

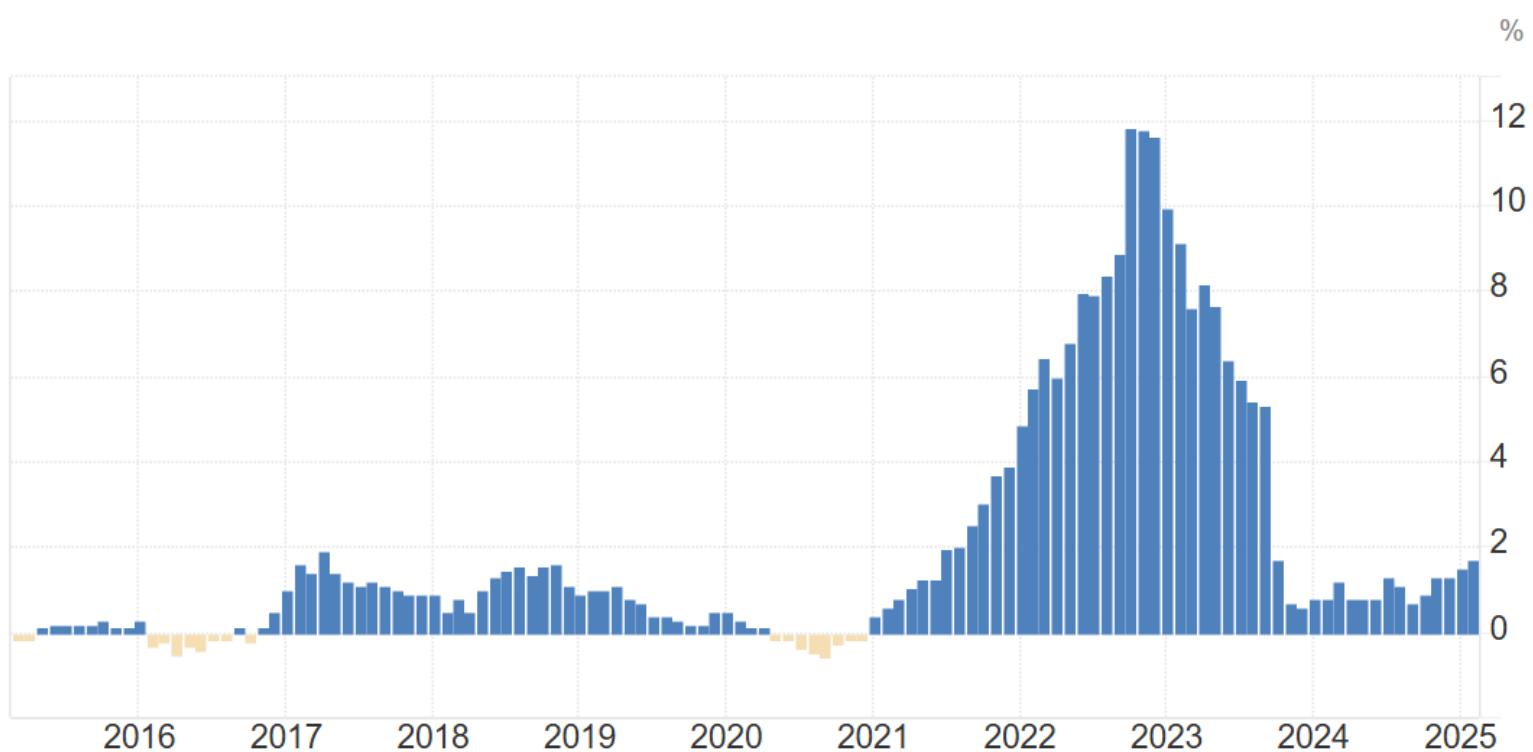
L'indice dei prezzi al consumo

- 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
ITALIA	0,7	0,9	0,8
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.

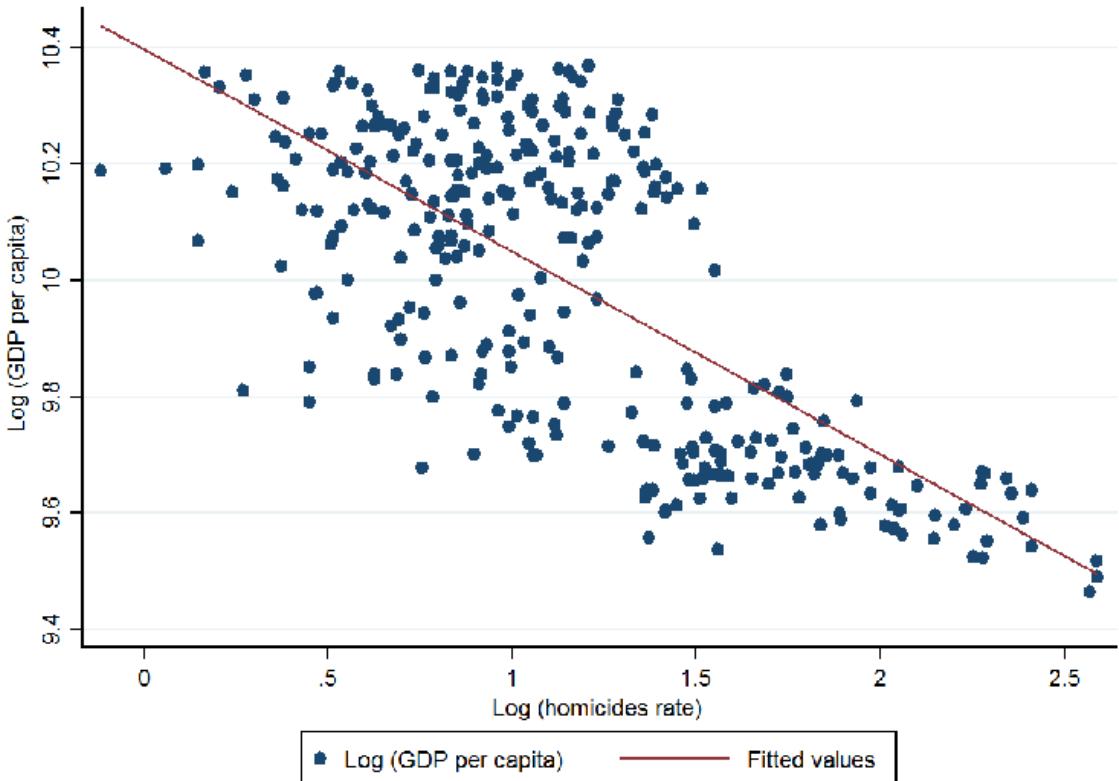
I modelli economici

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

Ad esempio,

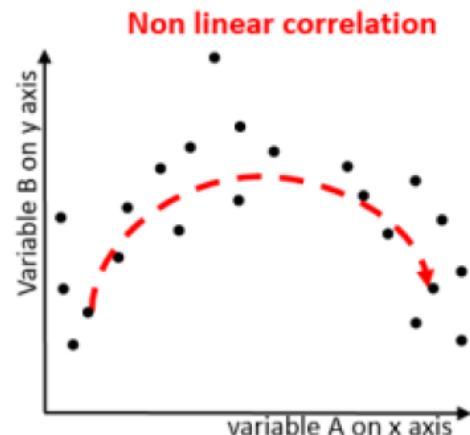
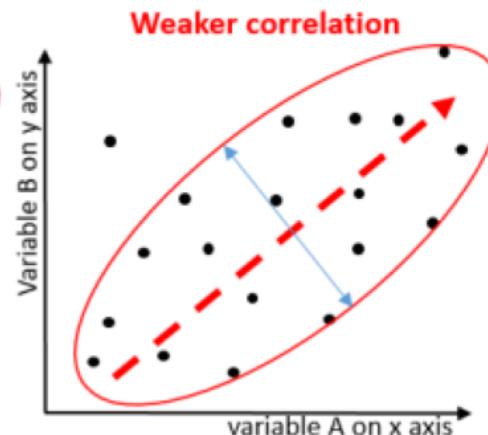
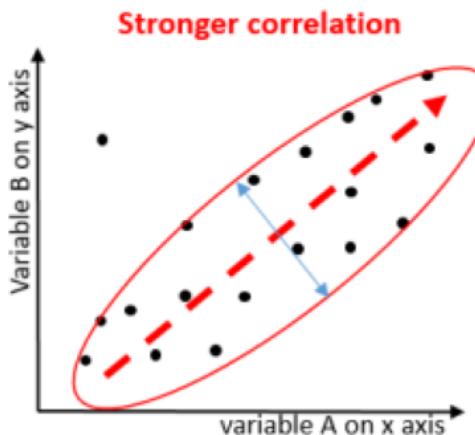
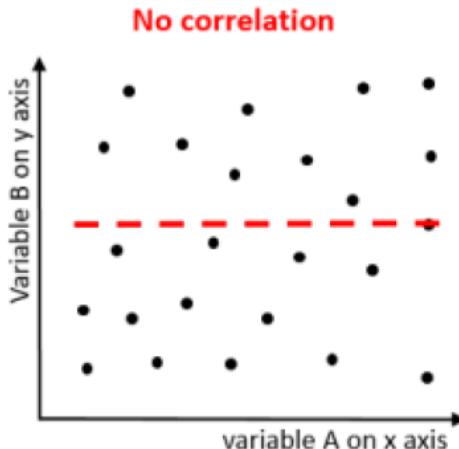
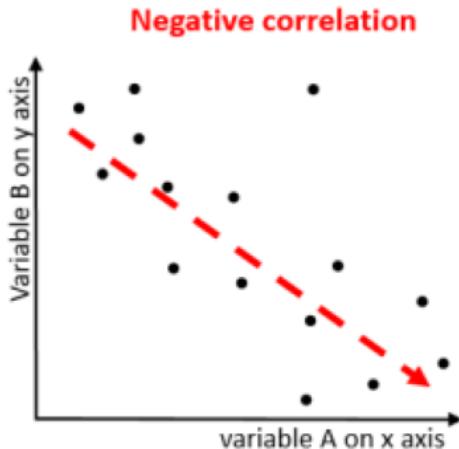
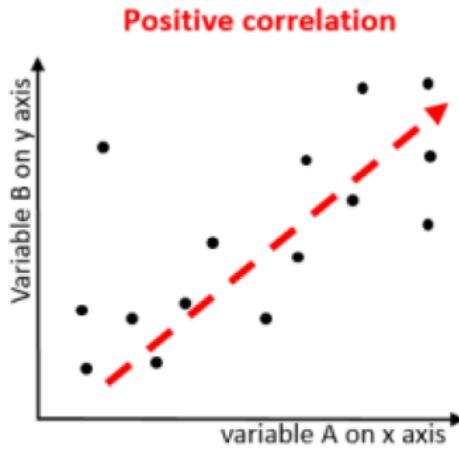
- Quantità domandata di biglietti della metropolitana = $f(\text{prezzi}, \text{reddito}, \text{preferenze dei consumatori}, \text{modalità di classificazione delle auto inquinanti}, \text{ecopass})$

I modelli economici

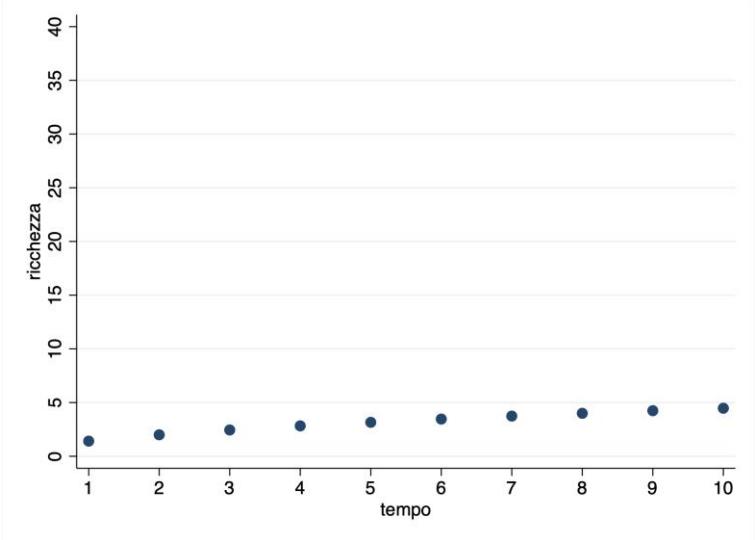
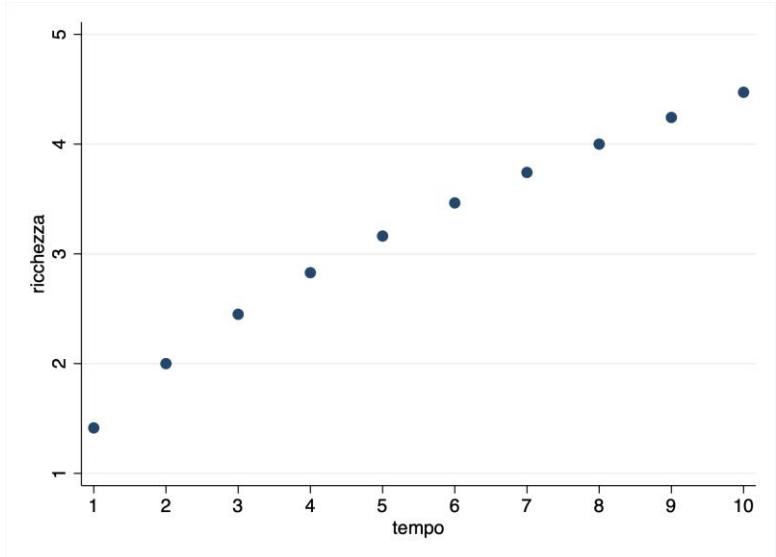


Correlazioni

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



I grafici sono importanti ma cautela!



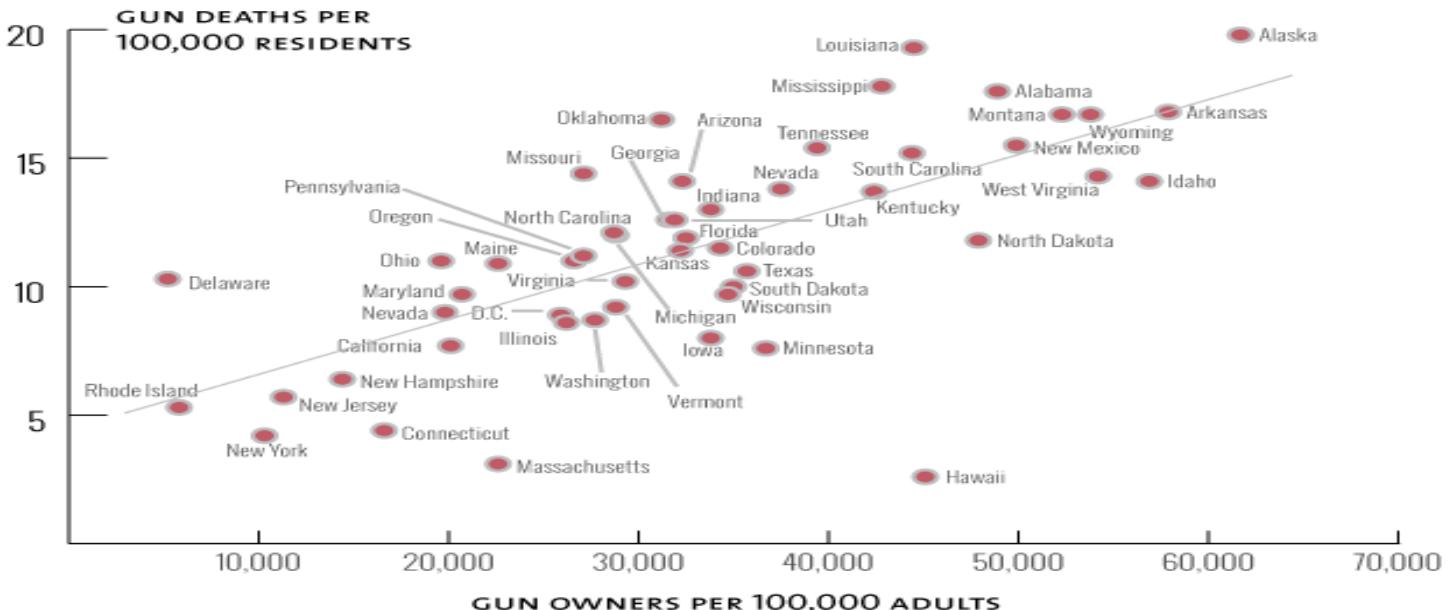
L'ipotesi “a parità di altre condizioni”

- 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



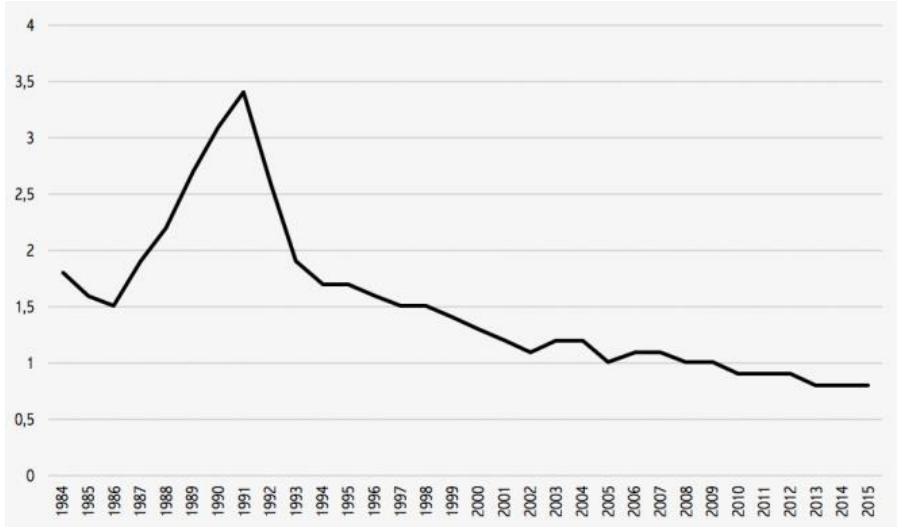
Sources: Kalesan et al, Injury Prevention (ownership) and Centers for Disease Control (deaths)

Mother Jones

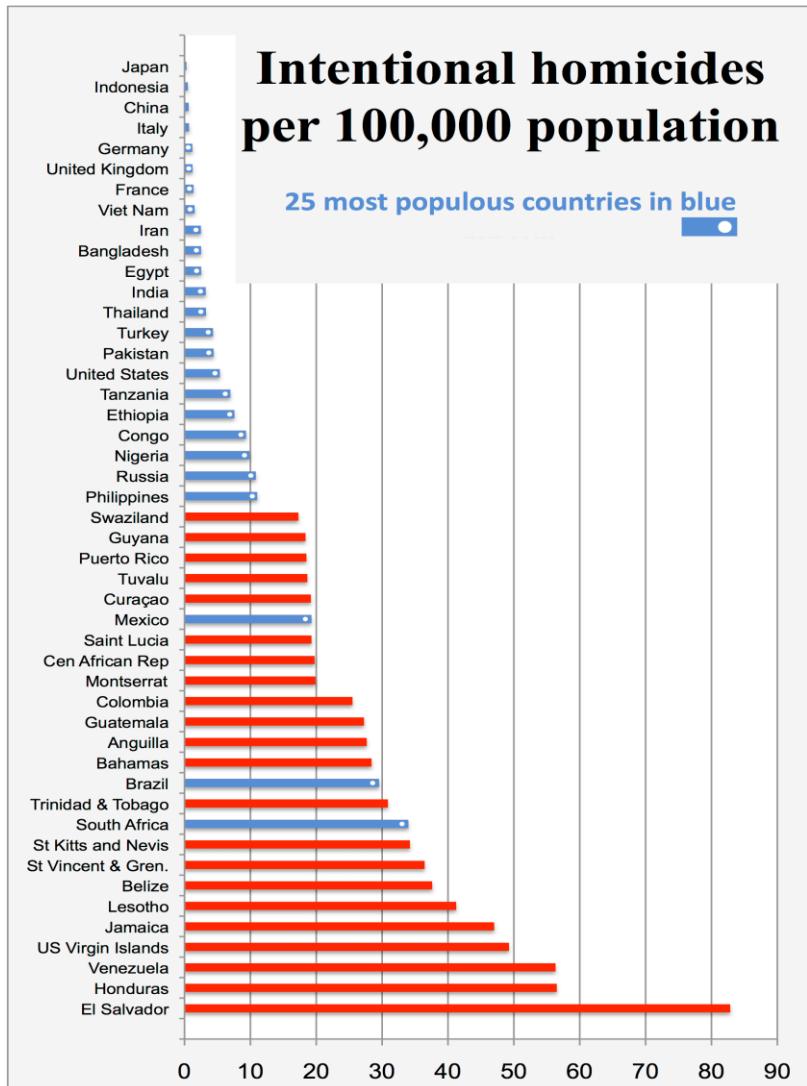
- L'econometria* (o econometrica) ne approfondisce lo studio attraverso l'uso di tecniche statistiche
- L'evidenza empirica potrebbe farci rifiutare una teoria ...oppure contribuire a sostenerla

Percezione VS Dati

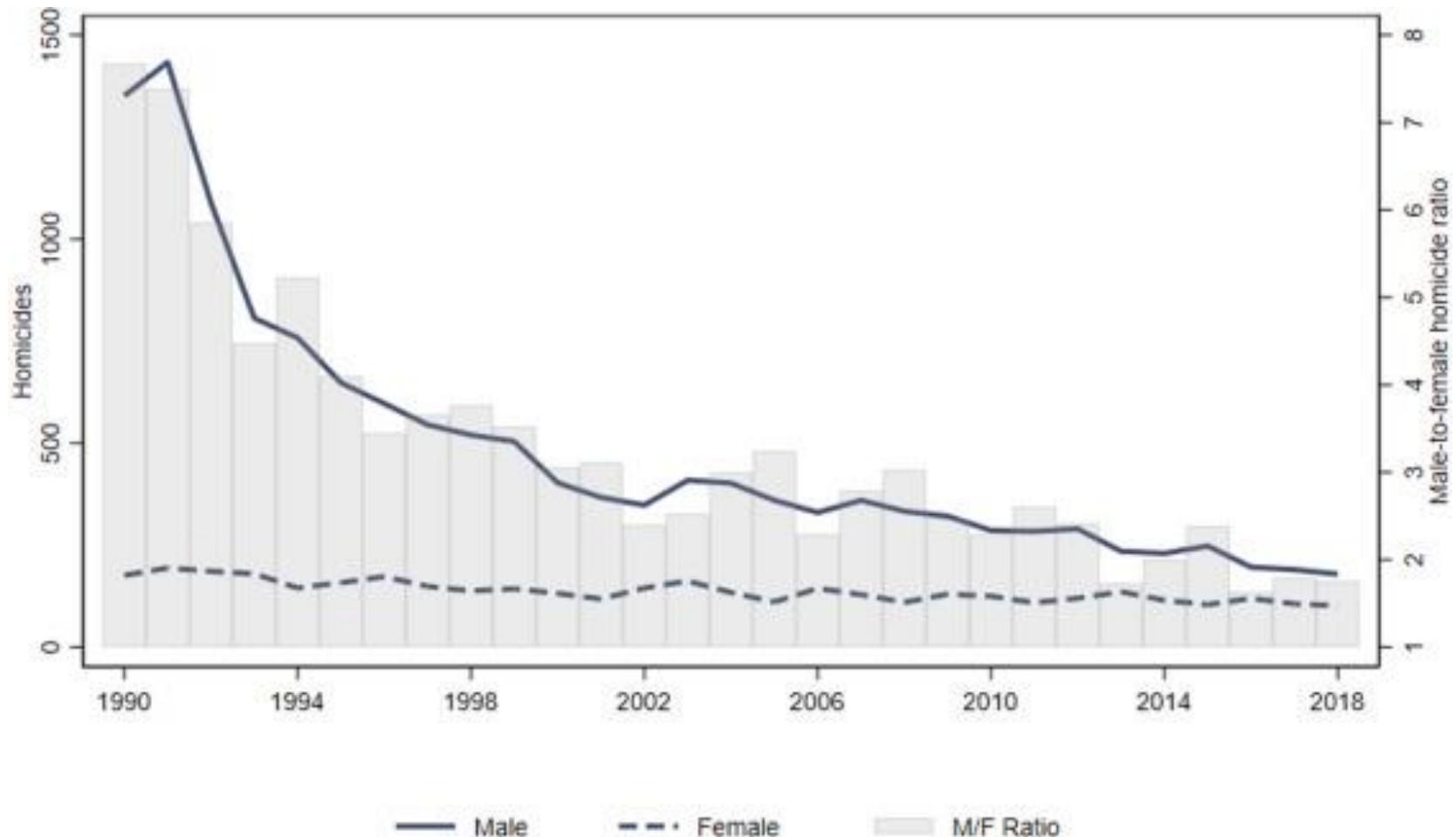
- Ogni 100mila abitanti in media in Italia quanti 'omicidi':
 - 1990
 - 2015
- Quanti sono gli immigrati in Italia (in %)?



L'Italia è un paese 'pericoloso'?



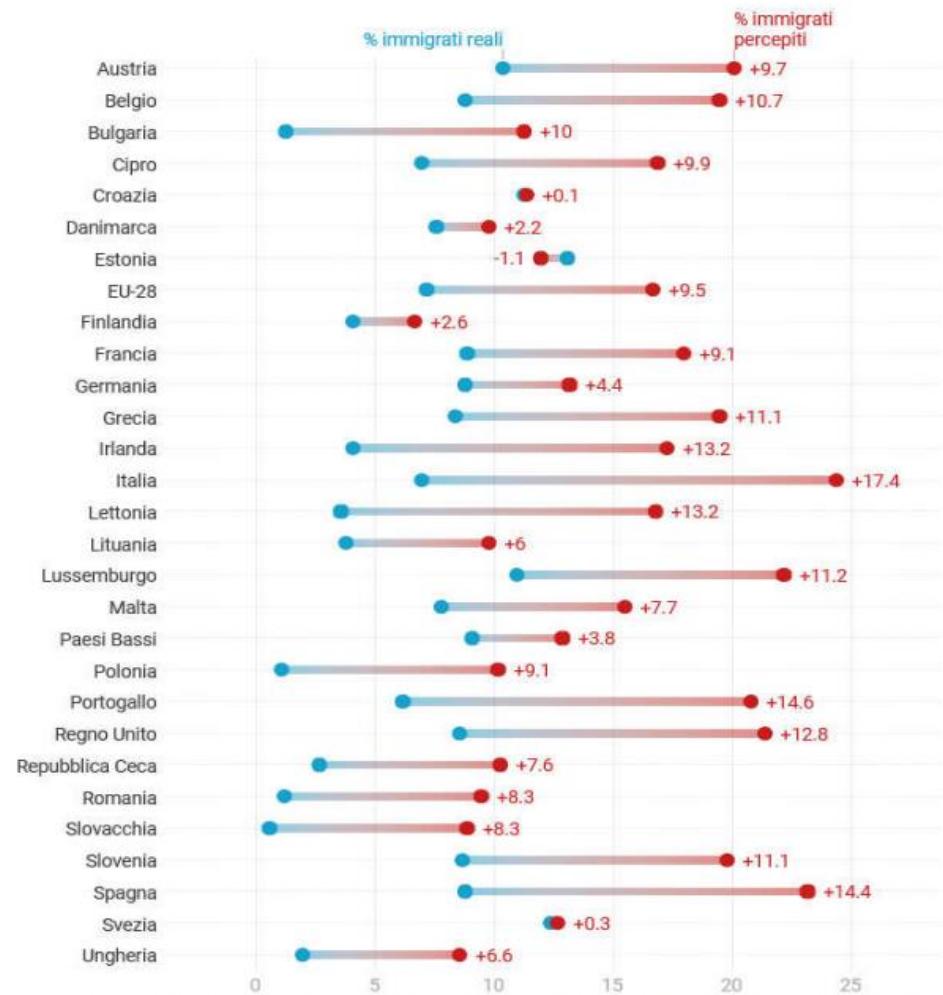
Omicidi



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.