

# Psicologia Sociale

Elementi di Metodologia

# La psicologia come scienza: la validità

- Validità interna: riguarda la relazione tra la VI e VD, in particolare la relazione di causa-effetto tra la VI e la

# La psicologia come scienza: la validità

- Validità interna: riguarda la relazione tra la VI e VD, in particolare la relazione di causa-effetto tra la VI e la
- VD. Per aumentare la val. int. devo eliminare/ridurre gli effetti sulla VD delle variabili alternative alla VI

# La psicologia come scienza: la validità

- Validità esterna: riguarda la relazione tra i dati nella situazione sperimentale e un'altra situazione.
- I risultati sono replicabili solo in setting strettamente identici?

# La psicologia come scienza: la validità

- Validità esterna: riguarda la relazione tra i dati nella situazione sperimentale e un'altra situazione.
- I risultati sono replicabili solo in setting strettamente identici?

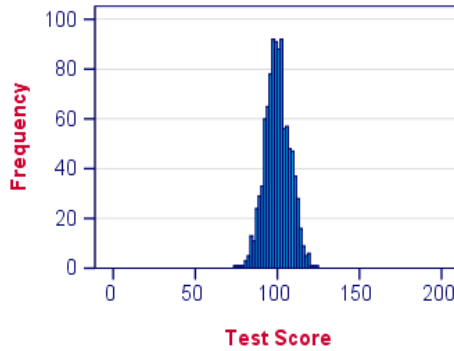
# Disegni sperimentali

- VI between (film triste vs. film comico)
  - VN: estroversi vs. introversi
  - VD: intensità dell'espressione facciale
- 
- JAMOVİ

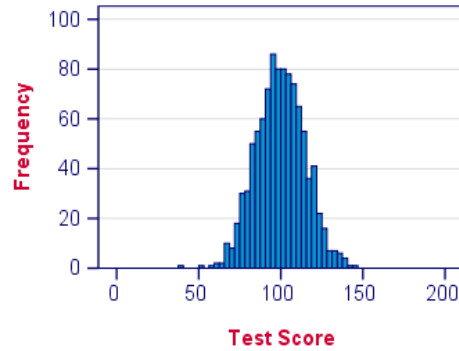
# Media e varianza

**NORMAL DISTRIBUTIONS WITH SIMILAR MEANS, DIFFERENT VARIANCES.**

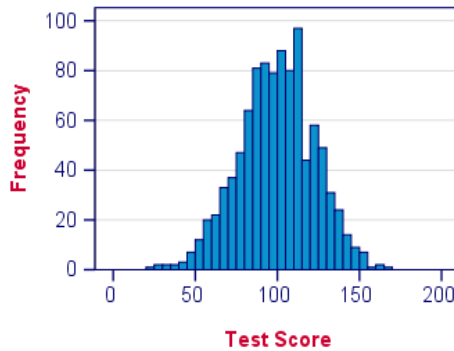
**Histogram. Mean = 100 | Variance = 25**



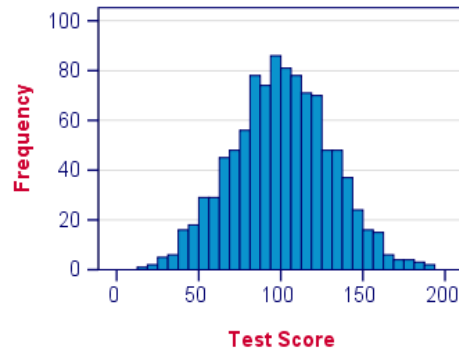
**Histogram. Mean = 100 | Variance = 100**



**Histogram. Mean = 100 | Variance = 225**



**Histogram. Mean = 100 | Variance = 400**



# Disegni sperimentali

- IV: training vs. no-training
- IV: violence vs. no-violence
- DV: memory

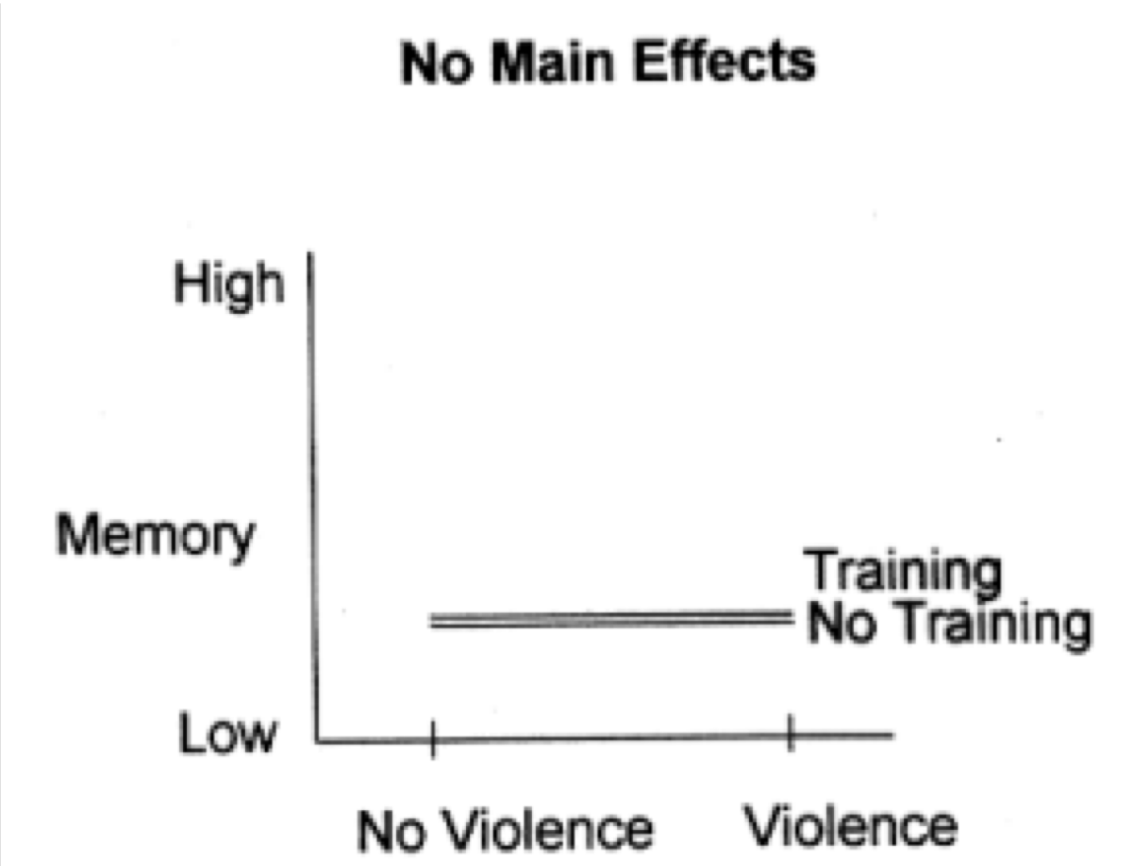


# Disegni sperimentali

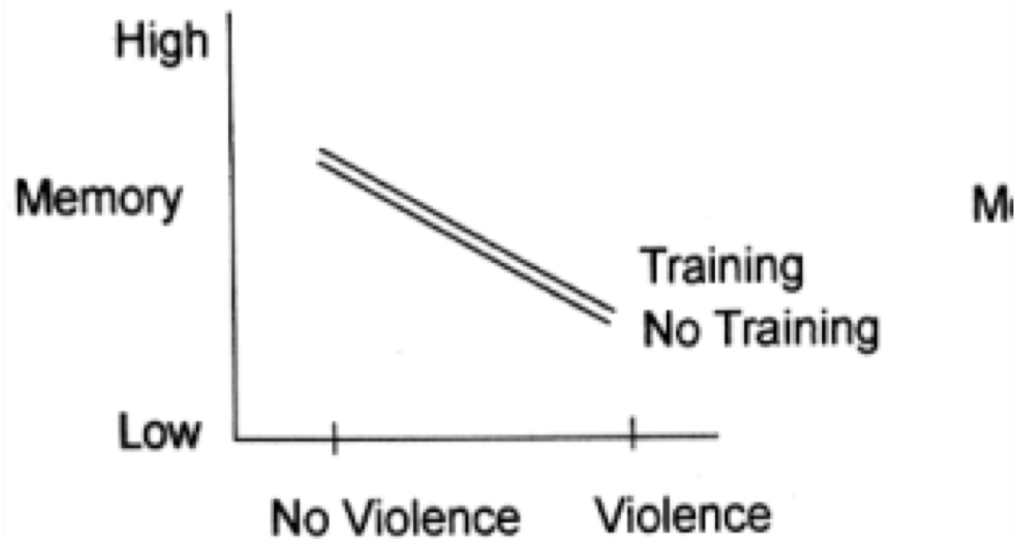
- 2(training vs. no training) X 2(violence vs. no violence)

	Training	No training
violence	memory	memory
no violence	memory	memory

From: Jason T. Newsom - Department of Psychology, Portland State University



### Main Effect for Violence



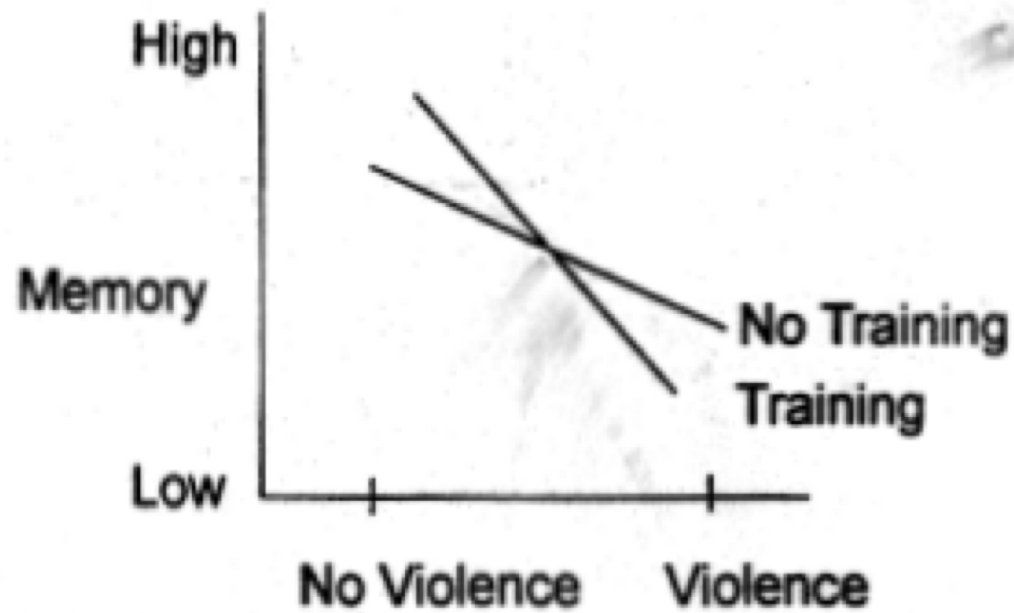
### Main Effect for Training



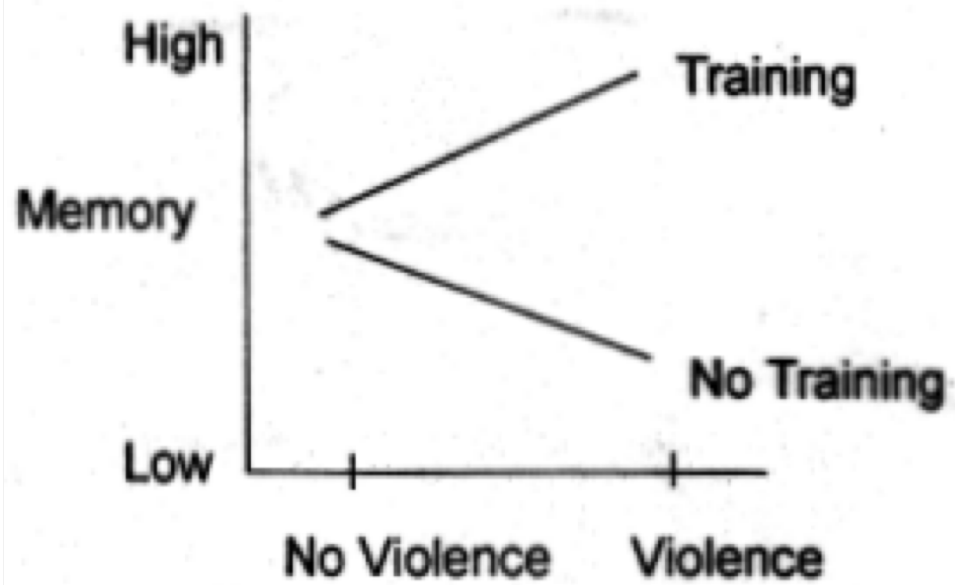
**Main Effect for Violence,  
Main Effect for Training**



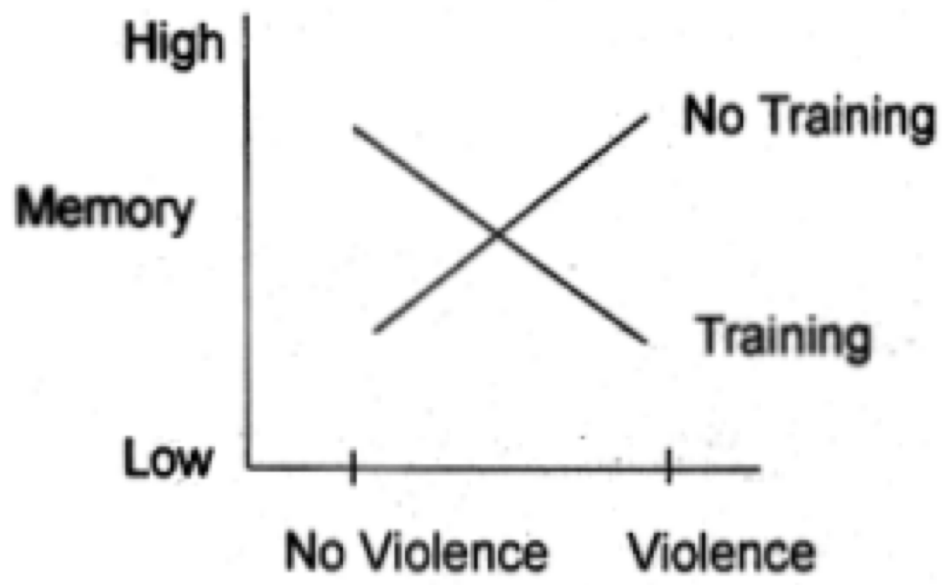
### Interaction with a Violence Main Effect



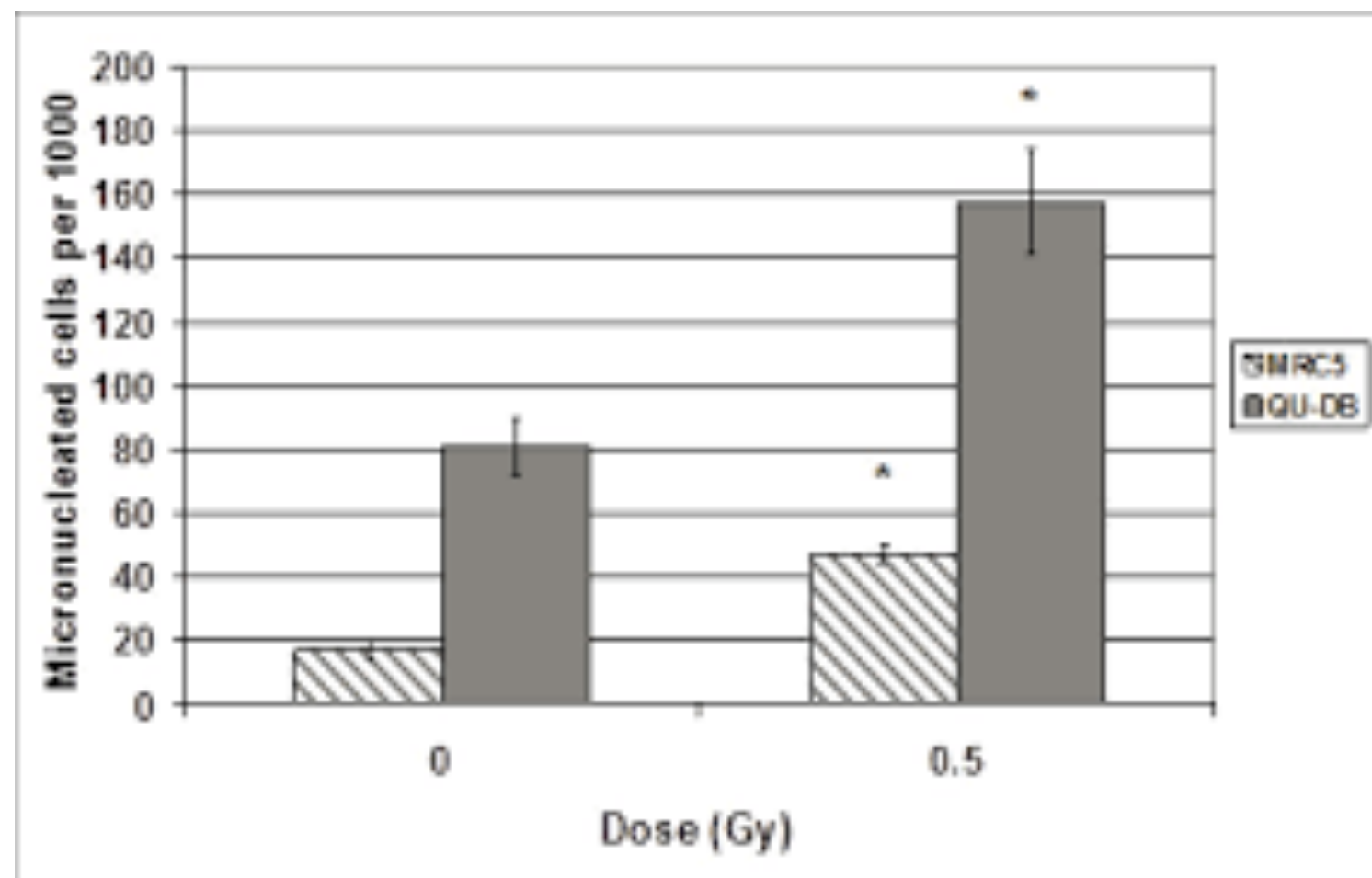
### Interaction with a Training Main Effect



**Interaction with  
No Main Effects**



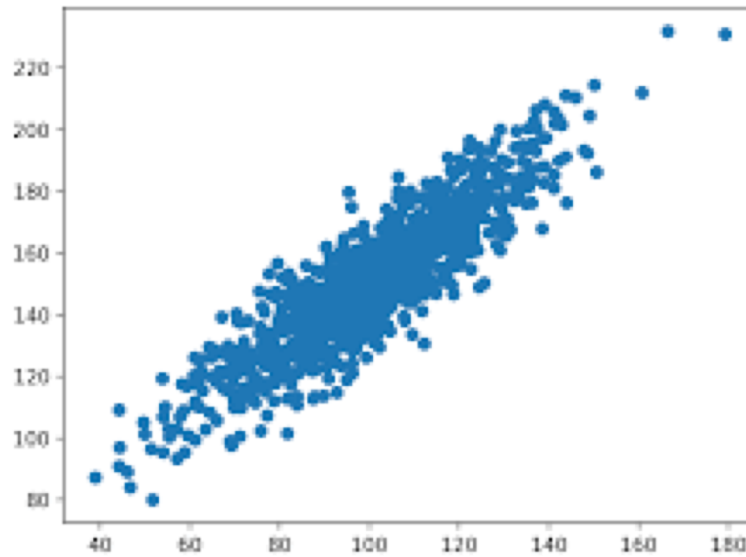




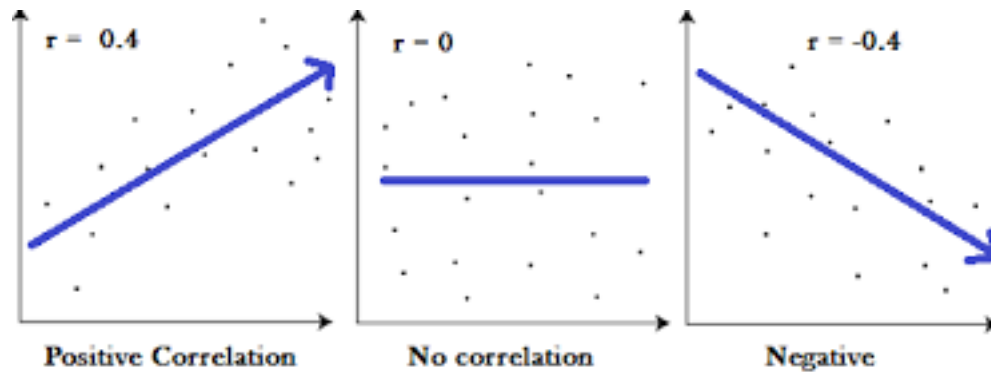
# Disegni correlazionali

- Associazione (covarianza) tra due o più variabili

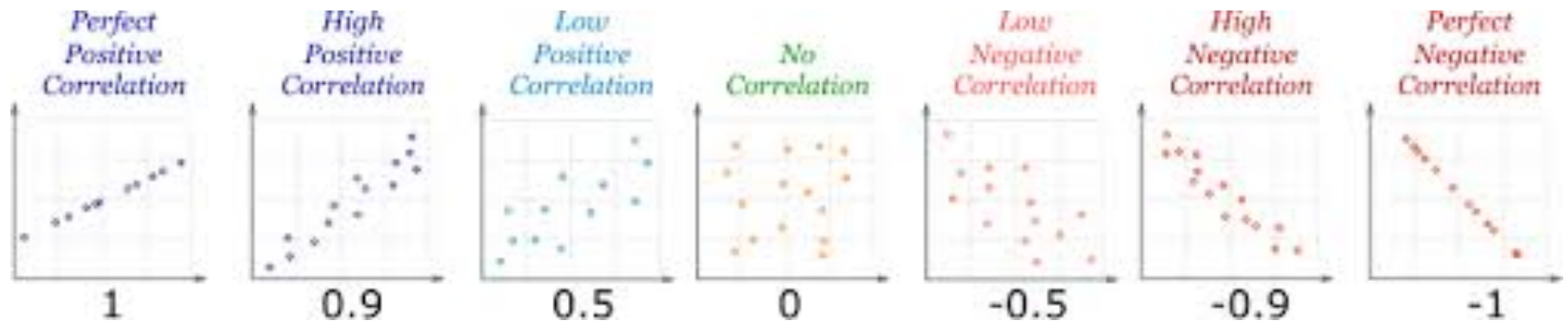
# Disegni correlazionali



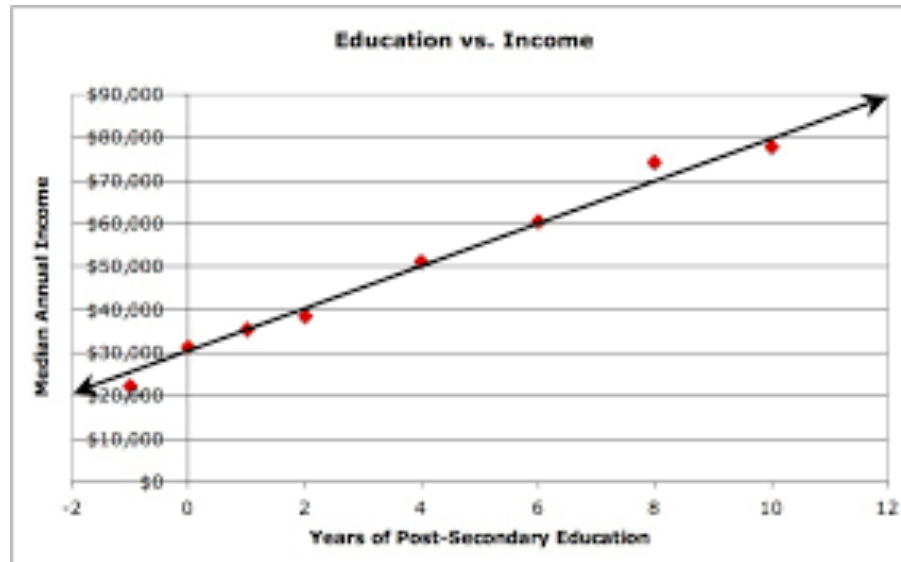
# Disegni Correlazionali



# Disegni Correlazionali



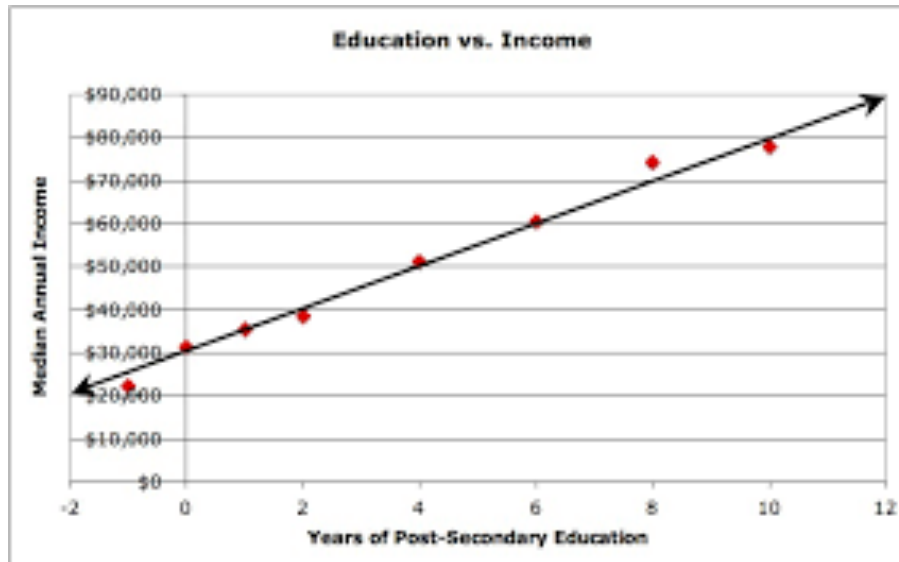
# Disegni correlazionali



# Disegni correlazionali

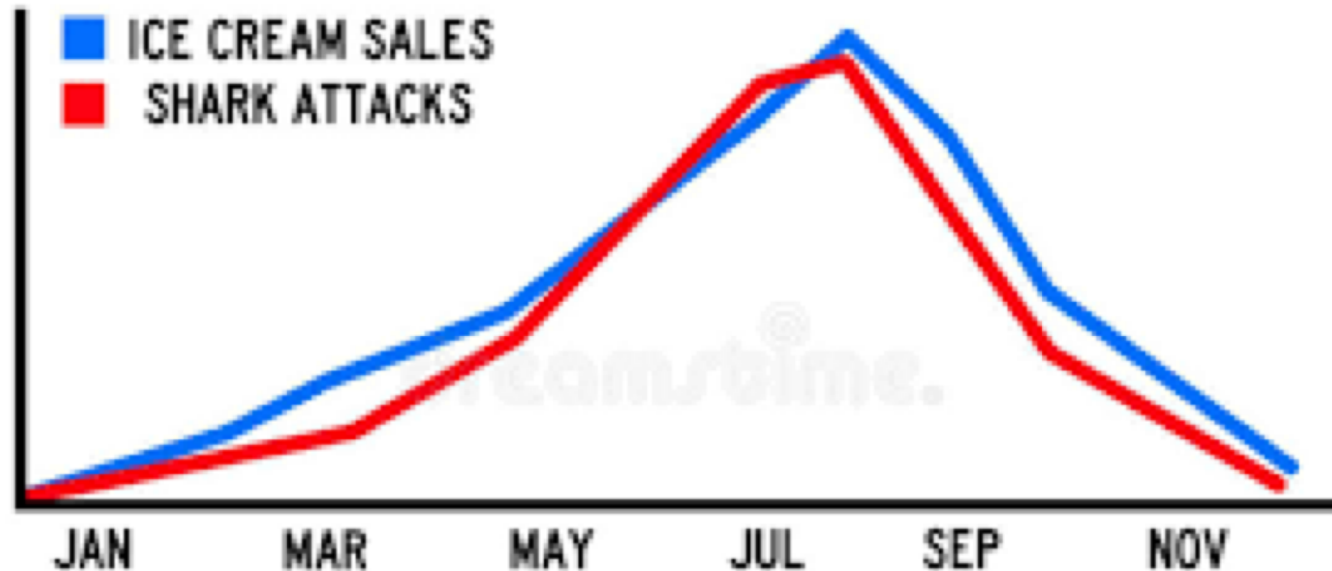
- Non indica un rapporto causale
- V1 è associato a V2 ma non vuol dire che V1 causa V2
- Spesso la relazione è rovesciabile (prova di non causalità)

# Disegni correlazionali



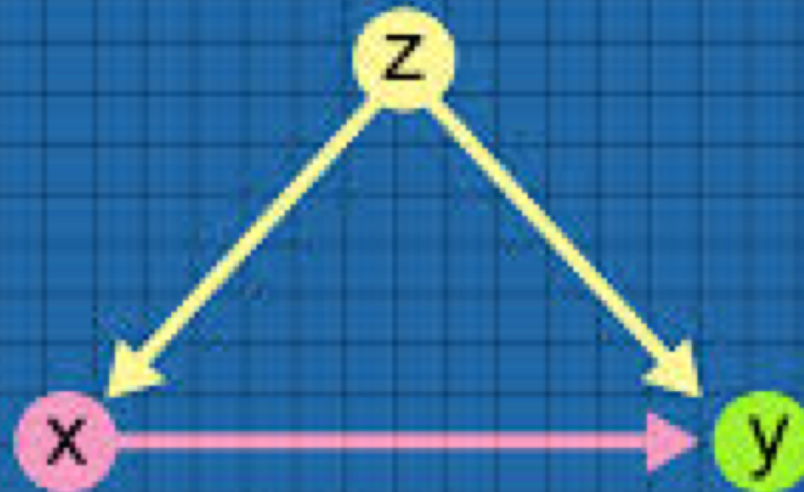


# Correlazioni spurie



Both ice cream sales and shark attacks increase when the weather is hot and sunny, but they are not caused by each other (they are caused by good weather, with lots of people at the beach, both eating ice cream and having a swim in the sea)

# Correlazioni spurie



In spurious correlation, 2 events are inferred to be related despite having no logical connection.

# Correlazioni ed Esperimenti

- Le correlazioni possono fornire delle prime prove empiriche relative all'associazione tra due variabili
- A partire da questa correlazione è possibile costruire situazioni controllate per verificare se sussiste un rapporto di causa-effetto

# Correlazioni ed Esperimenti

- (esempio inventato): correlazione positiva e significativa tra temperatura e aggressività

# Correlazioni ed Esperimenti

- (esempio inventato): correlazione positiva e significativa tra temperatura e aggressività
- Costruisci un esperimento sulla base di questa correlazione che testi la relazione in oggetto.