

## METODOLOGIA DELLA RICERCA PSICOLOGICA

Corso di laurea in  
**Scienze della formazione nelle organizzazioni**  
a.a. 2013/14  
Disegni sperimentali monofattoriali e fattoriali

---

---

---

---

---

---

---

---

### I disegni monofattoriali

Disegni che hanno una sola  
Variabile Indipendente  
che può agire

- **tra** i gruppi (ogni gruppo una condizione)
- **entro** i gruppi (a *misure ripetute*)

---

---

---

---

---

---

---

---

### I disegni monofattoriali

Esempio: Liebert e Baron (1972)

*Some immediate effects of televised violence on children's behaviour*

**IPOTESI:** i programmi televisivi violenti  
aumentano i comportamenti aggressivi dei  
bambini

**V.I.:** visione di un programma televisivo

Due livelli:

1. Violento (sperimentale)
2. Sportivo (neutro)

**V.D.:** n° di ferite inflitte ad un altro bambino

---

---

---

---

---

---

---

---

## I disegni monofattoriali

### IPOTESI:

il pregiudizio intergruppi dipende dalla percezione di appartenenza a un gruppo

NOTA: Il comportamento intergruppi fa riferimento all'individuo in quanto membro di gruppo, e le categorie sociali a cui si appartiene rivestono un ruolo importante.

Quali variabili indipendenti e dipendenti posso usare?

---

---

---

---

---

---

---

---

## I disegni monofattoriali

### Esempio:

IPOTESI:

Il pregiudizio intergruppi dipende dalla percezione di appartenenza a un gruppo

**V.I.:** percezione del gruppo di appartenenza  
Quanti e quali livelli???

**V.D.:** pregiudizio intergruppi  
Come lo operazionalizzo e misuro?

---

---

---

---

---

---

---

---

## I disegni monofattoriali

**Esempio:** Gartner e Dovidio (1986)

*Prejudice, discrimination, and racism: Problems, progress and promise*

**IPOTESI:** il pregiudizio intergruppi dipende da percezione di appartenenza a un gruppo

**V.I.:** percezione del gruppo di appartenenza

Tre livelli:

1. Due gruppi separati (AAAABBBB)
2. Unico gruppo (ABABABAB)
3. Gruppo parzialmente integrato (AABBAABB)

**V.D.:** pregiudizio intergruppi

- interazioni tra membri dello stesso gruppo
- interazioni tra membri di gruppi diversi
- differenza tra le due precedenti

---

---

---

---

---

---

---

---

## I disegni monofattoriali

### ESITI

Presenza o assenza dell'effetto del fattore  
(vedi grafici tratti da una esercitazione)

---

---

---

---

---

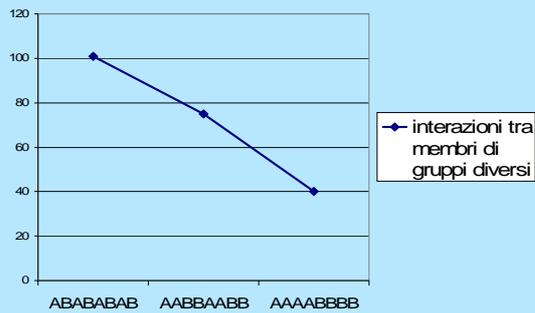
---

---

---

## Presenza dell'effetto del fattore

interazioni tra membri di gruppi diversi



---

---

---

---

---

---

---

---

## Presenza dell'effetto del fattore

DIFFERENZA INTERAZIONI



---

---

---

---

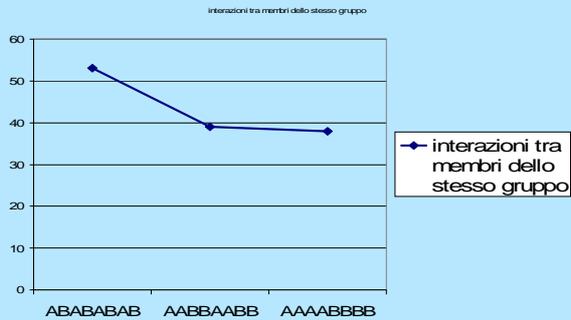
---

---

---

---

## Assenza dell'effetto del fattore



---

---

---

---

---

---

---

---

## Riflessioni sul metodo utilizzato

- il disegno sperimentale
- tecniche di osservazione:
  - il doppio cieco
  - strumenti di rilevazione (griglia)
- analisi dei dati

---

---

---

---

---

---

---

---

## I disegni multifattoriali

Un disegno sperimentale in cui vengono manipolati contemporaneamente più fattori si chiama disegno fattoriale

---

---

---

---

---

---

---

---

## I disegni multifattoriali

### ESITI

1. Effetti principali
2. Interazioni

---

---

---

---

---

---

---

---

## I disegni multifattoriali

|   |                  | Fattore A: espressione facciale |            | <i>effetti di B<br/>(media delle<br/>righe)</i> |
|---|------------------|---------------------------------|------------|---|
|   |                  | neutra                          | sorridente |   |
| Fattore B:<br>aspetto                             | non<br>attraente | 88                              | 24         | <b>56</b>                                       |
|   | attraente        | 16                              | 32         | <b>24</b>                                       |
| <i>effetti di A<br/>(medie delle<br/>colonne)</i> |                  | <b>52</b>                       | <b>28</b>  |   |

---

---

---

---

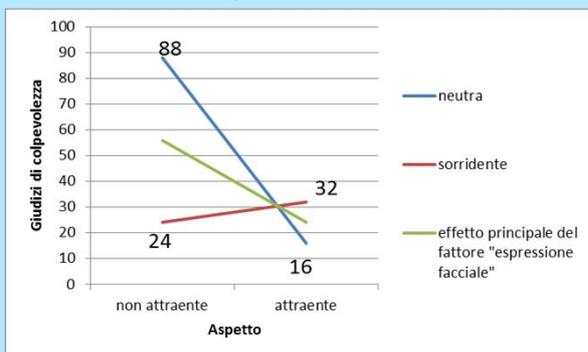
---

---

---

---

## Grafico dei dati dell'esempio precedente, con «aspetto» nell'asse x



---

---

---

---

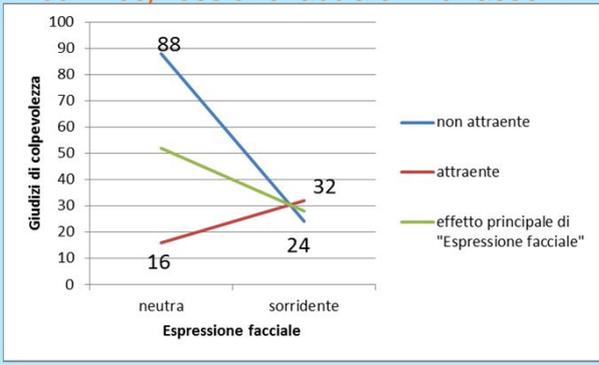
---

---

---

---

Grafico dei dati dell'esempio precedente, con «espressione facciale» nell'asse x




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Nessun effetto, né di A né di B né di interazione AxB

|              | A1 | A2 | effetto di B |
|--------------|----|----|--------------|
| B1           | 10 | 10 | 10           |
| B2           | 10 | 10 | 10           |
| effetto di A | 10 | 10 |              |

---

---

---

---

---

---

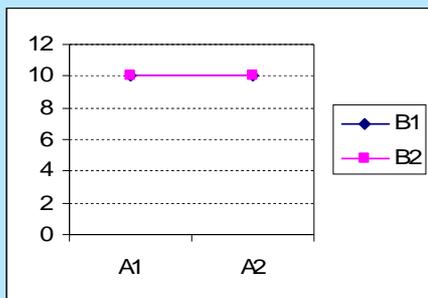
---

---

---

---

Nessun effetto, né di A né di B né di interazione AxB




---

---

---

---

---

---

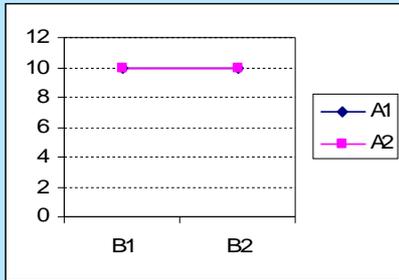
---

---

---

---

Nessun effetto, né di A né di B né di interazione AxB



---

---

---

---

---

---

---

---

Esiti di un disegno multifattoriale

|                     | A1 | A2 | <i>effetto di B</i> |
|---------------------|----|----|---------------------|
| B1                  | 10 | 20 | 15                  |
| B2                  | 10 | 20 | 15                  |
| <i>effetto di A</i> | 10 | 20 |                     |

---

---

---

---

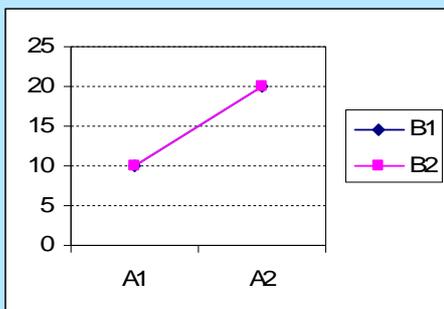
---

---

---

---

Effetto di A



---

---

---

---

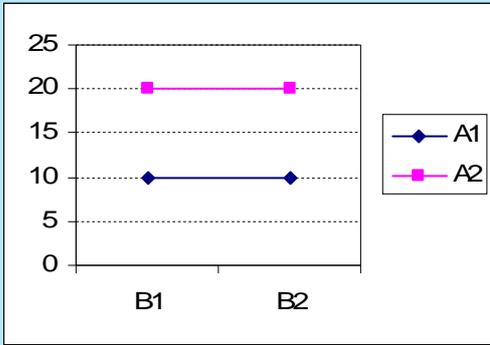
---

---

---

---

### Effetto di A



---

---

---

---

---

---

---

---

### Effetto di B

|                     | A1 | A2 | <i>effetto di B</i> |
|---------------------|----|----|---------------------|
| B1                  | 10 | 10 | <i>10</i>           |
| B2                  | 20 | 20 | <i>20</i>           |
| <i>effetto di A</i> | 15 | 15 |                     |

---

---

---

---

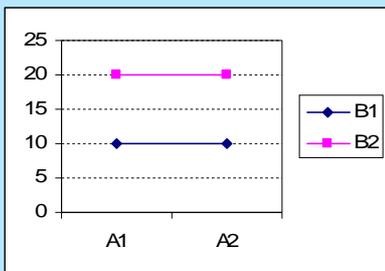
---

---

---

---

### Effetto di B



---

---

---

---

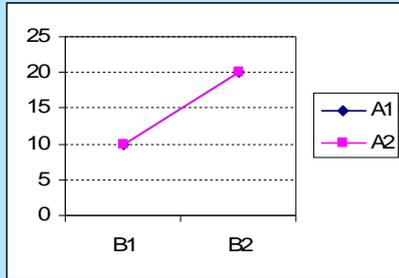
---

---

---

---

### Effetto di B



---

---

---

---

---

---

---

---

### Effetto di A e di B

|                     | A1        | A2        | <i>effetto di B</i> |
|---------------------|-----------|-----------|---------------------|
| B1                  | 15        | 25        | <i>20</i>           |
| B2                  | 5         | 15        | <i>10</i>           |
| <i>effetto di A</i> | <i>10</i> | <i>20</i> |                     |

---

---

---

---

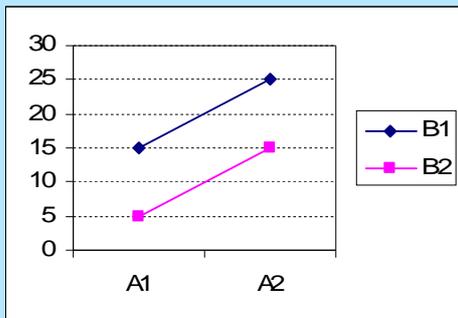
---

---

---

---

### Effetto di A e di B



---

---

---

---

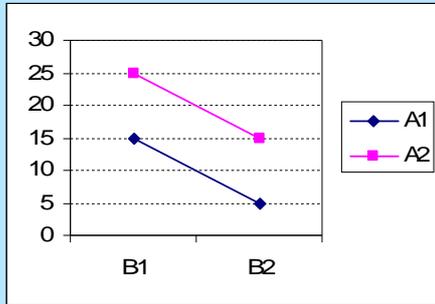
---

---

---

---

### Effetto di A e di B




---

---

---

---

---

---

---

---

### Effetto dell'interazione AxB

|                     |           |           |                     |
|---------------------|-----------|-----------|---------------------|
|                     | A1        | A2        | <i>effetto di B</i> |
| <b>B1</b>           | <b>10</b> | <b>20</b> | 15                  |
| <b>B2</b>           | <b>20</b> | <b>10</b> | 15                  |
| <i>effetto di A</i> | 15        | 15        |                     |

---

---

---

---

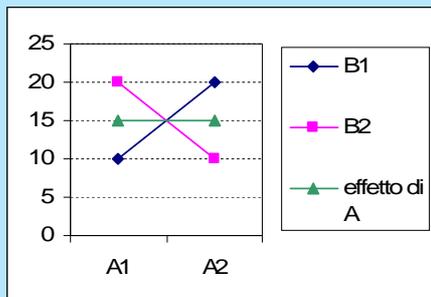
---

---

---

---

### Effetto dell'interazione AxB




---

---

---

---

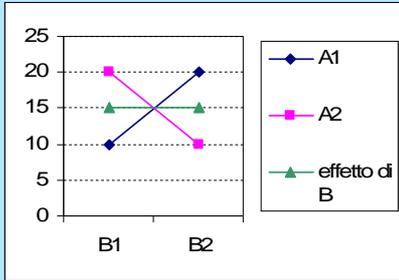
---

---

---

---

### Effetto dell'interazione AxB




---

---

---

---

---

---

---

---

### Effetto di A e dell'interazione AxB

|                            | A1        | A2        | <i>effetto di B</i> |
|----------------------------|-----------|-----------|---------------------|
| <b>B1</b>                  | <b>10</b> | <b>20</b> | <b>15</b>           |
| <b>B2</b>                  | <b>2</b>  | <b>28</b> | <b>15</b>           |
| <u><i>effetto di A</i></u> | <b>6</b>  | <b>24</b> |                     |

---

---

---

---

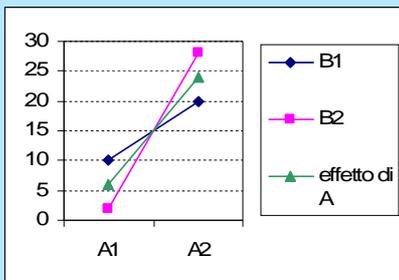
---

---

---

---

### Effetto di A e dell'interazione AxB




---

---

---

---

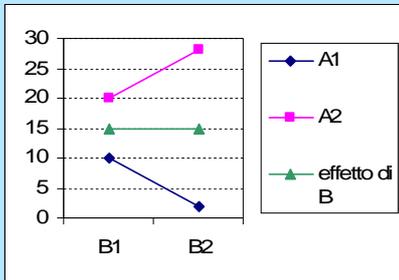
---

---

---

---

### Effetto di A e dell'interazione AxB




---

---

---

---

---

---

---

---

### Effetto di B e dell'interazione AxB

|                     | A1 | A2 | <i>effetto di B</i> |
|---------------------|----|----|---------------------|
| B1                  | 10 | 2  | 6                   |
| B2                  | 20 | 28 | 24                  |
| <i>effetto di A</i> | 15 | 15 |                     |

---

---

---

---

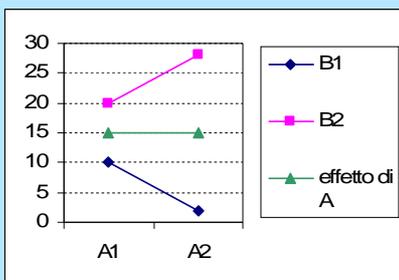
---

---

---

---

### Effetto di B e dell'interazione AxB




---

---

---

---

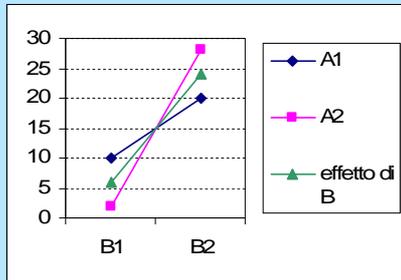
---

---

---

---

### Effetto di B e dell'interazione AxB




---

---

---

---

---

---

---

---

### Effetto di B, di A e di AxB

|                     | A1 | A2 | <i>effetto di B</i> |
|---------------------|----|----|---------------------|
| B1                  | 10 | 2  | 6                   |
| B2                  | 2  | 28 | 15                  |
| <i>effetto di A</i> | 6  | 15 |                     |

---

---

---

---

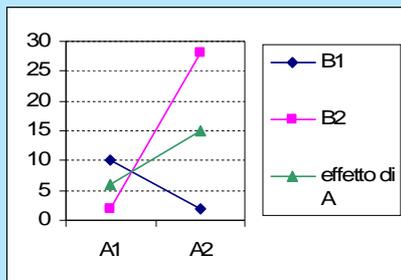
---

---

---

---

### Effetto di B, di A e di AxB




---

---

---

---

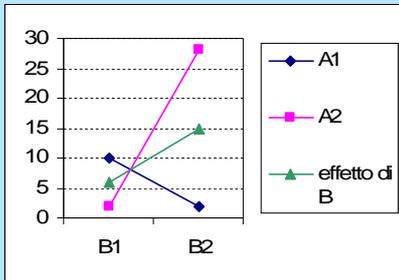
---

---

---

---

## Effetto di B, di A e di AxB



---

---

---

---

---

---

---

---