

MRP

Corso di laurea in
Scienze della formazione nelle organizzazioni
a.a. 2009/2010
Lezione 7

I QUASI-ESPERIMENTI

- Non è possibile assegnare casualmente i partecipanti alle condizioni sperimentali (esperimenti “*ex post facto*”, a fatto compiuto).
- Esempi di variabili: genere, tipo di scuola, paese di origine, tipo di lavoro, classe frequentata...
- Si possono combinare variabili di questo tipo con variabili sperimentali.

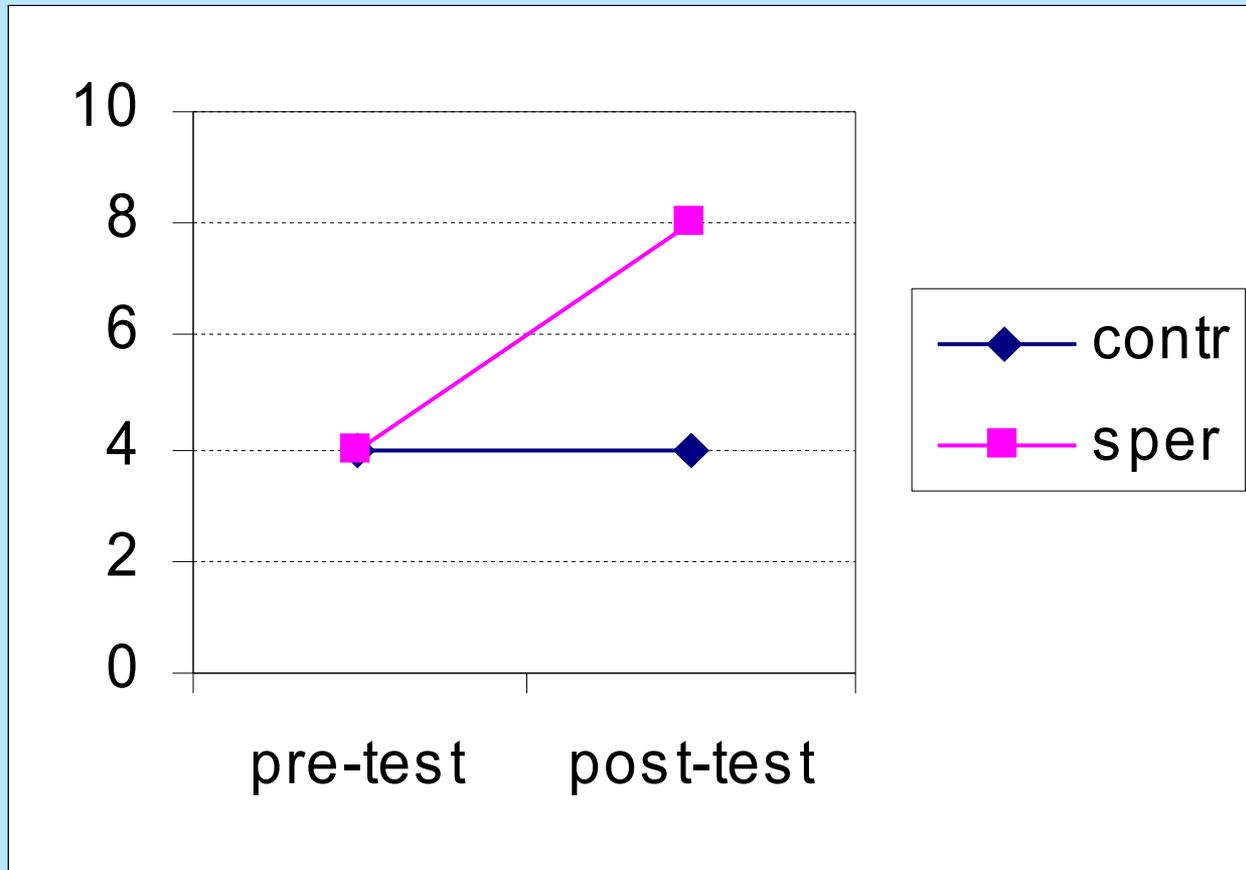
I QUASI-ESPERIMENTI

Disegni con gruppo di controllo non equivalente

- Manca l'assegnazione casuale dei soggetti ai gruppi
- Anche se l'equivalenza dei due gruppi facilita l'interpretazione, comunque non è possibile affermare con certezza la relazione di causa-effetto tra VI e VD

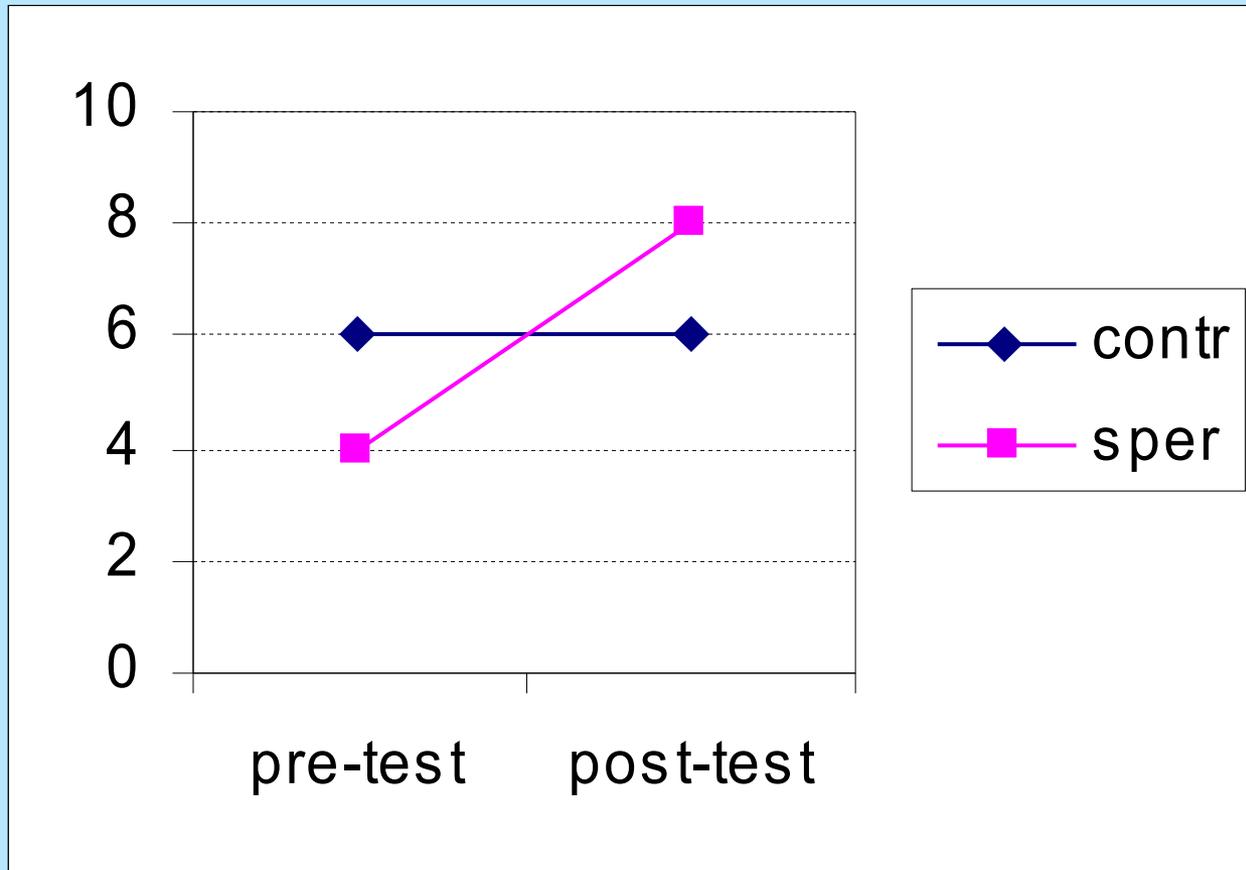
Interpretazione dei quasi-esperimenti

EFFETTO DEL TRATTAMENTO



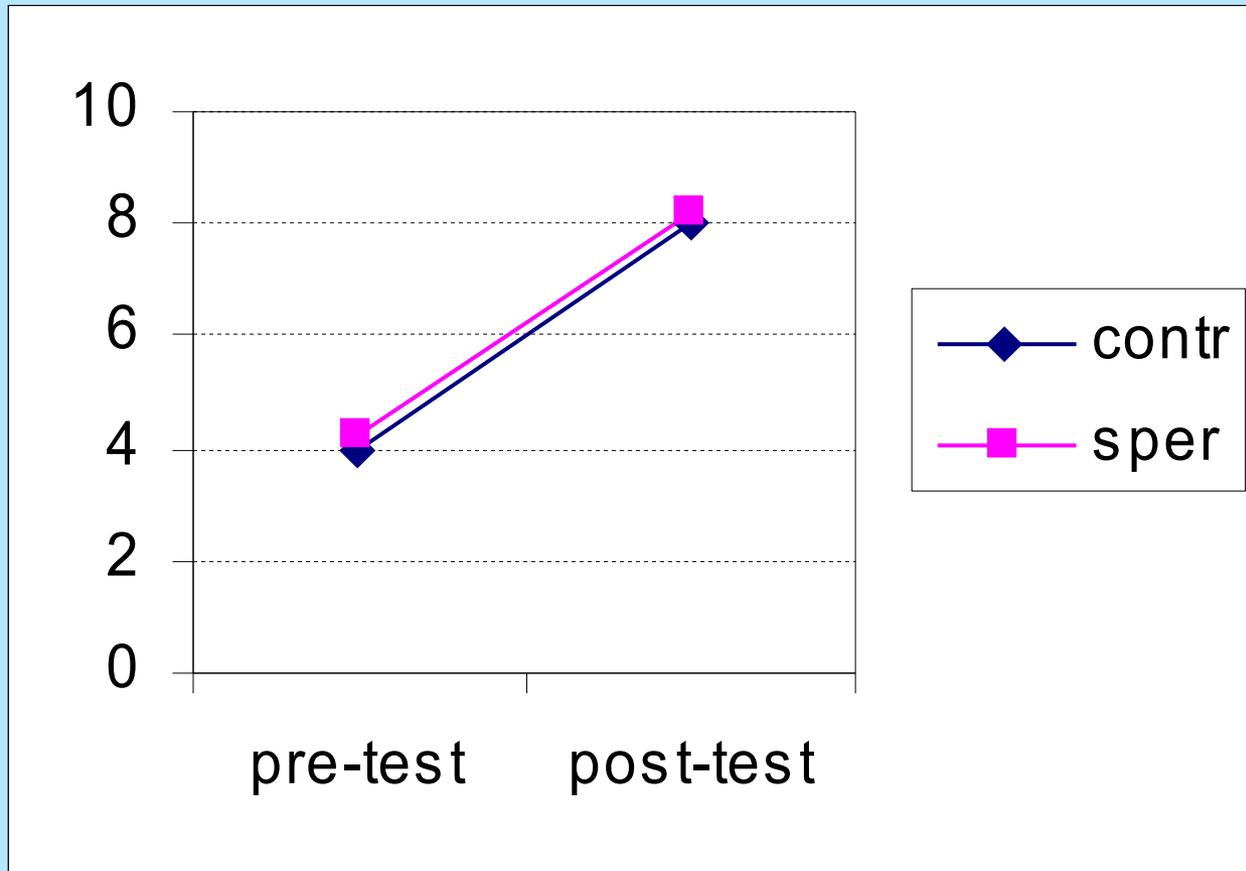
Interpretazione dei quasi-esperimenti

EFFETTO DEL TRATTAMENTO



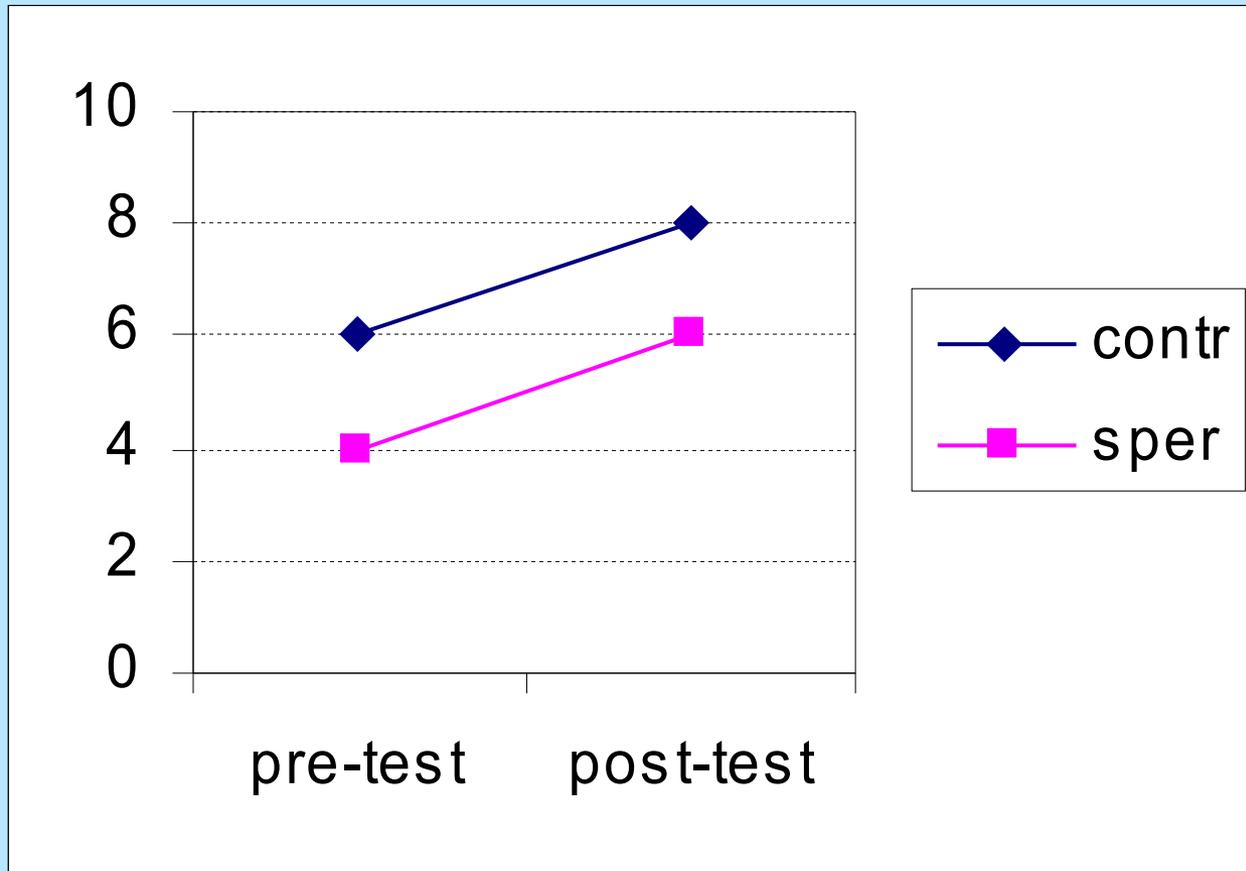
Interpretazione dei quasi-esperimenti

EFFETTO DELLA MATURAZIONE



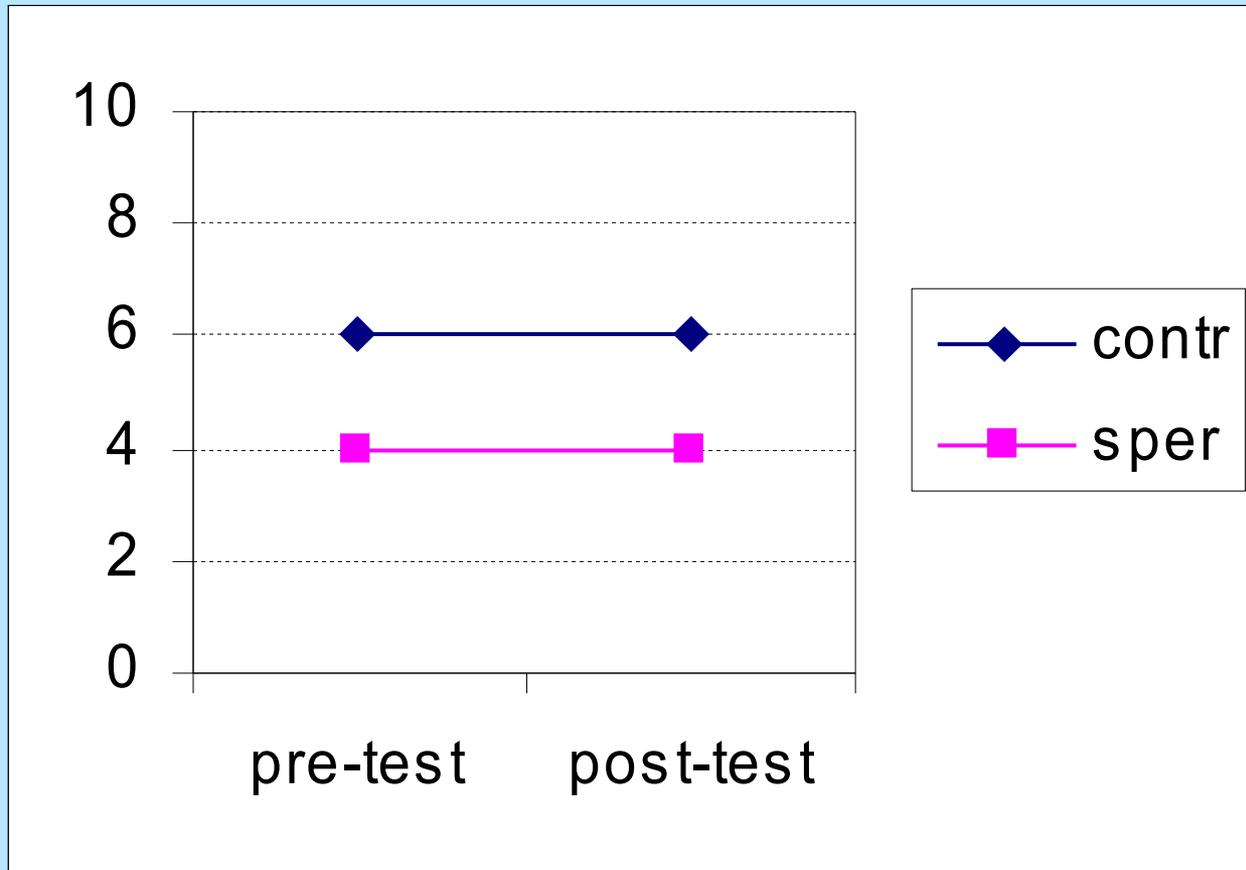
Interpretazione dei quasi-esperimenti

EFFETTO DELLA MATURAZIONE

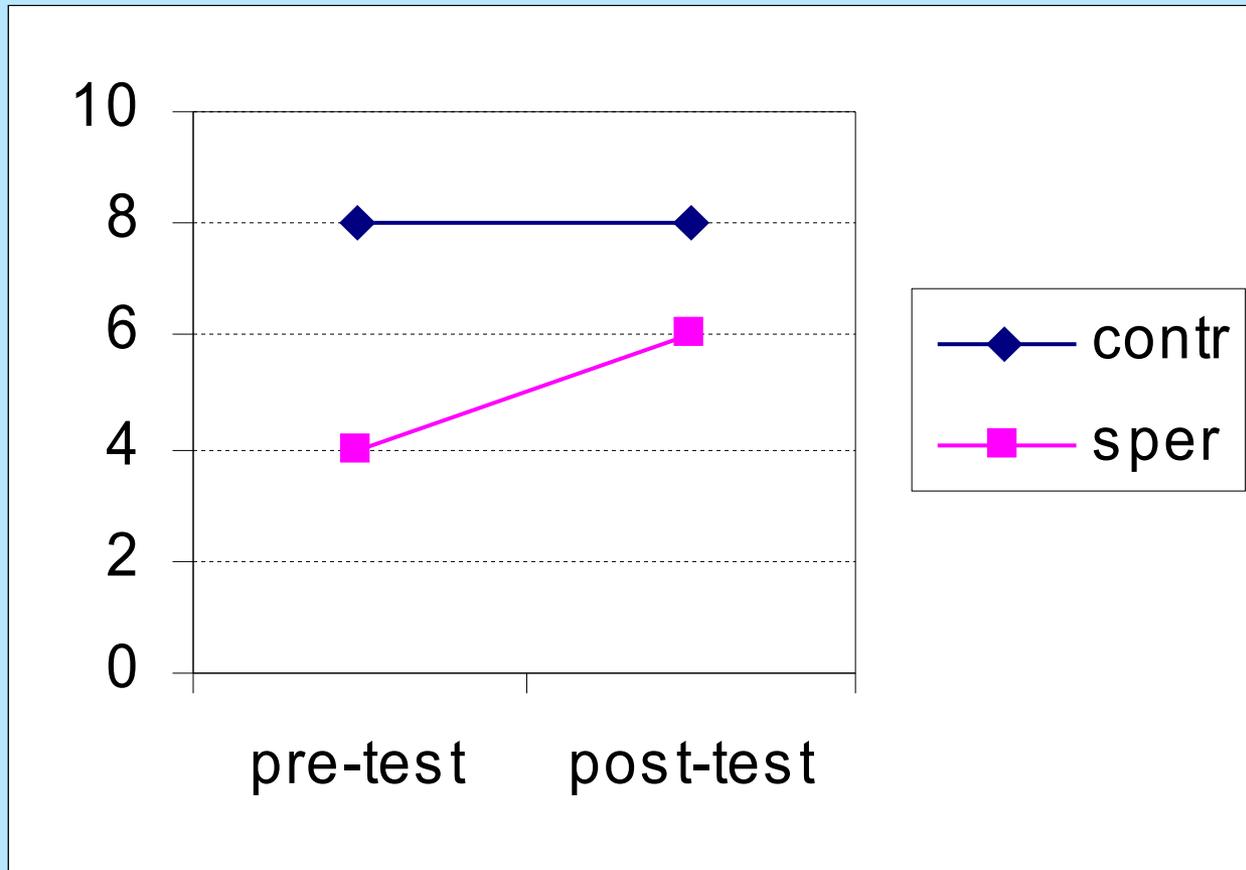


Interpretazione dei quasi-esperimenti

NESSUN EFFETTO



Interpretazione dei quasi-esperimenti NON INTERPRETABILE

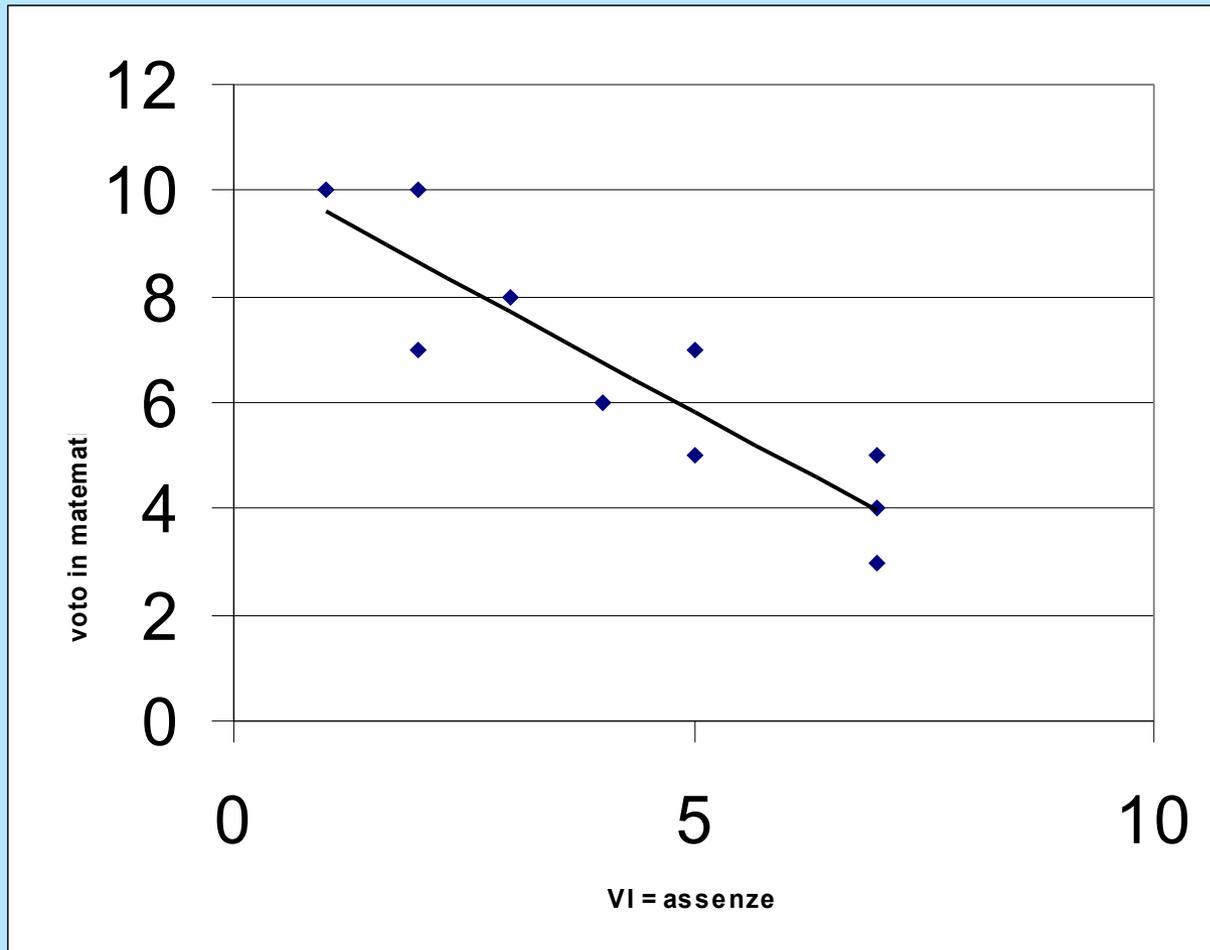


I QUASI-ESPERIMENTI

Disegni con regressione discontinua

- L'analisi di regressione è una tecnica statistica che studia l'eventuale presenza di una relazione tra una variabile definita a priori (variabile dipendente y) e una variabile indipendente o predittiva x

REGRESSIONE

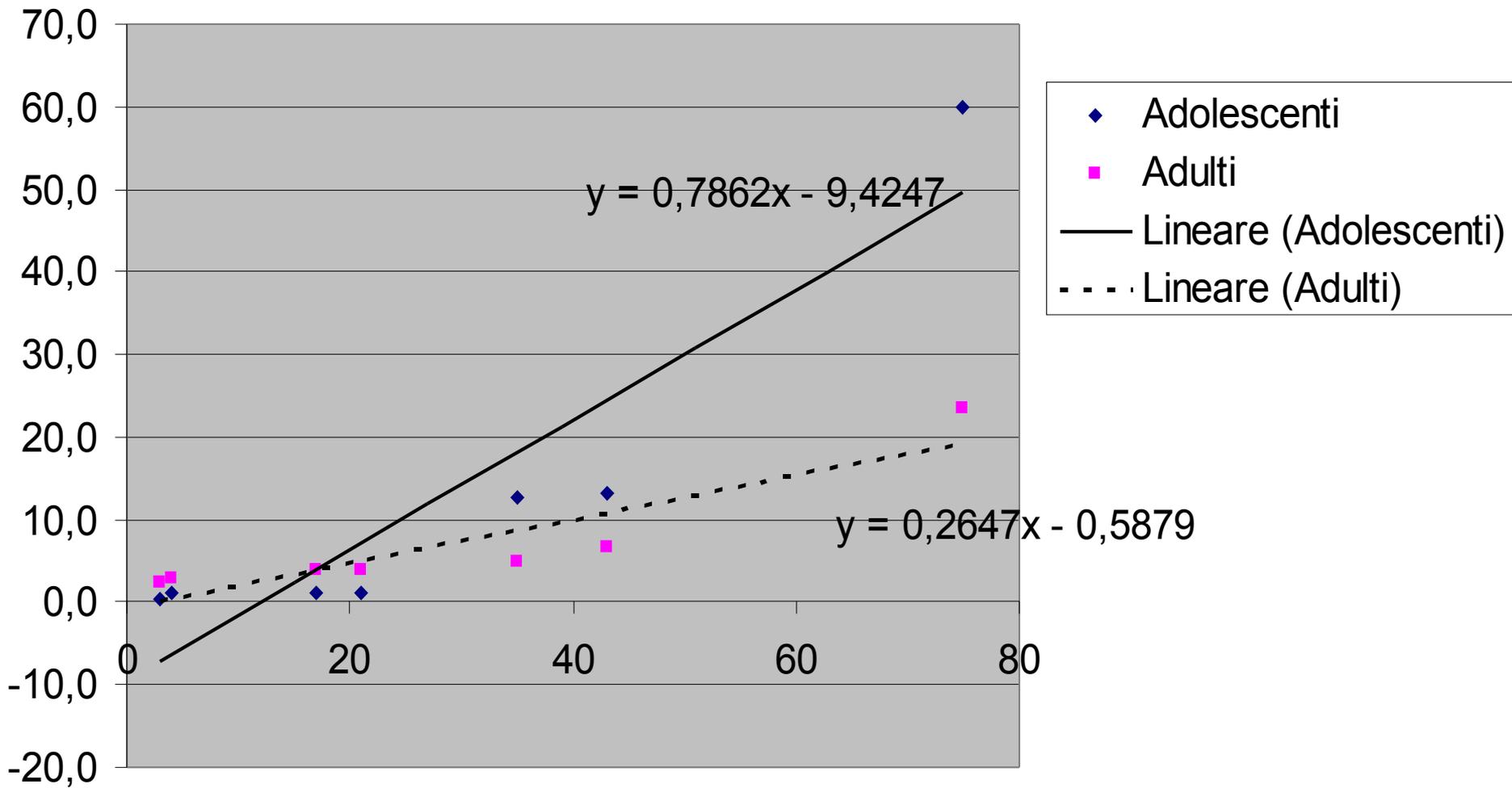


REGRESSIONE

Preferenza per la marca (%)

Marca	Pubblicità (in milioni di dollari)	Preferenza per la marca (%)	
		Adolescenti	Adulti
Marlboro	75	60,0	23,5
Camel	43	13,3	6,7
Newport	35	12,7	4,8
Kool	21	1,2	3,9
Winston	17	1,2	3,9
Benson & Hedges	4	1,0	3,0
Salem	3	0,3	2,5

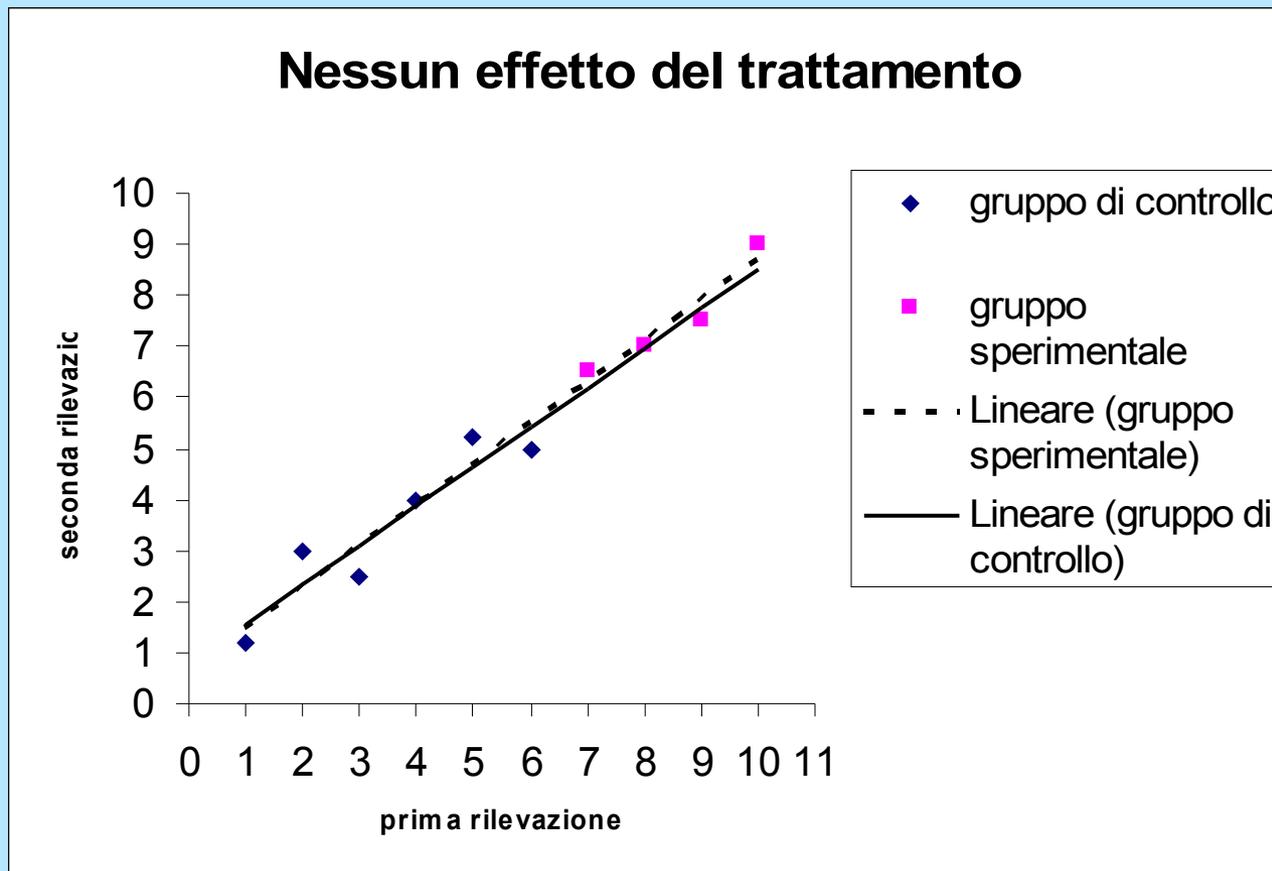
REGRESSIONE



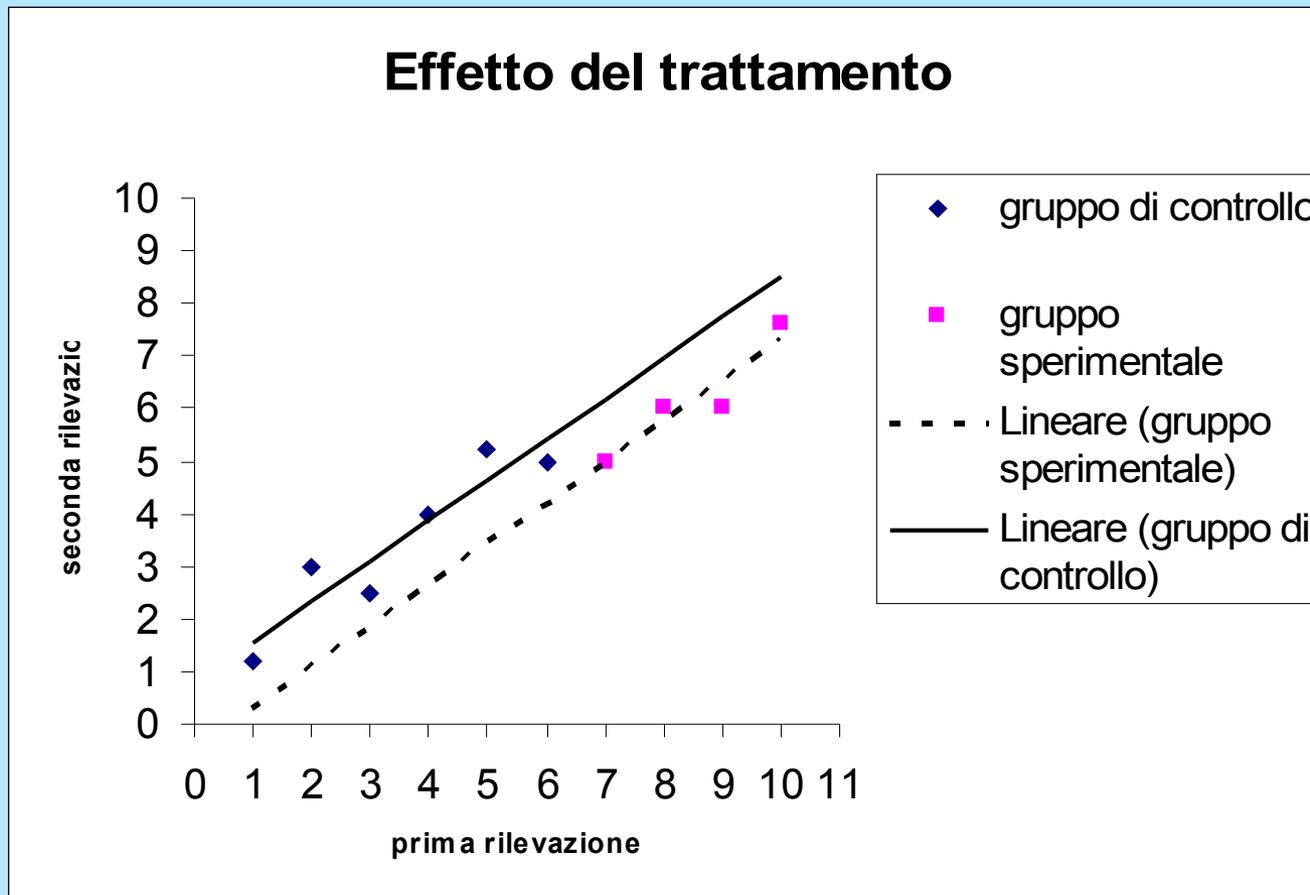
Disegni con regressione discontinua

- Presupposto: tra due rilevazioni consecutive di una stessa VD, una pre- e una post-trattamento, vi è correlazione.
- Sono utilizzati quando una sola rilevazione pre- e post trattamento non è considerata sufficiente.
- Dopo la prima rilevazione si dividono i partecipanti a seconda del punteggio ottenuto, ad esempio gruppo a basso punteggio (controllo) e gruppo ad alto punteggio (sperimentale)
- Dopo la somministrazione del trattamento al gruppo sperimentale si effettua la seconda rilevazione

Esito di un disegno con regressione discontinua: nessun effetto del trattamento



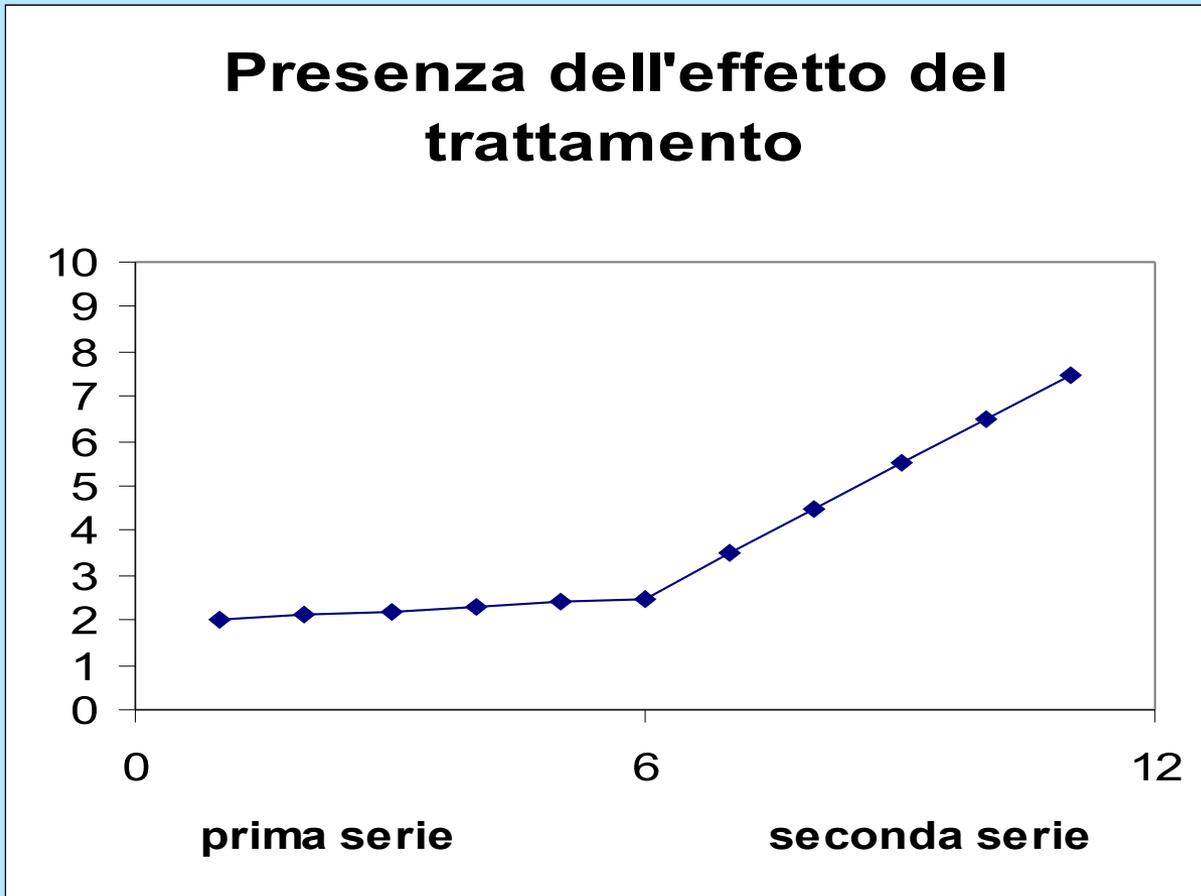
Esito di un disegno con regressione discontinua: nessun effetto del trattamento



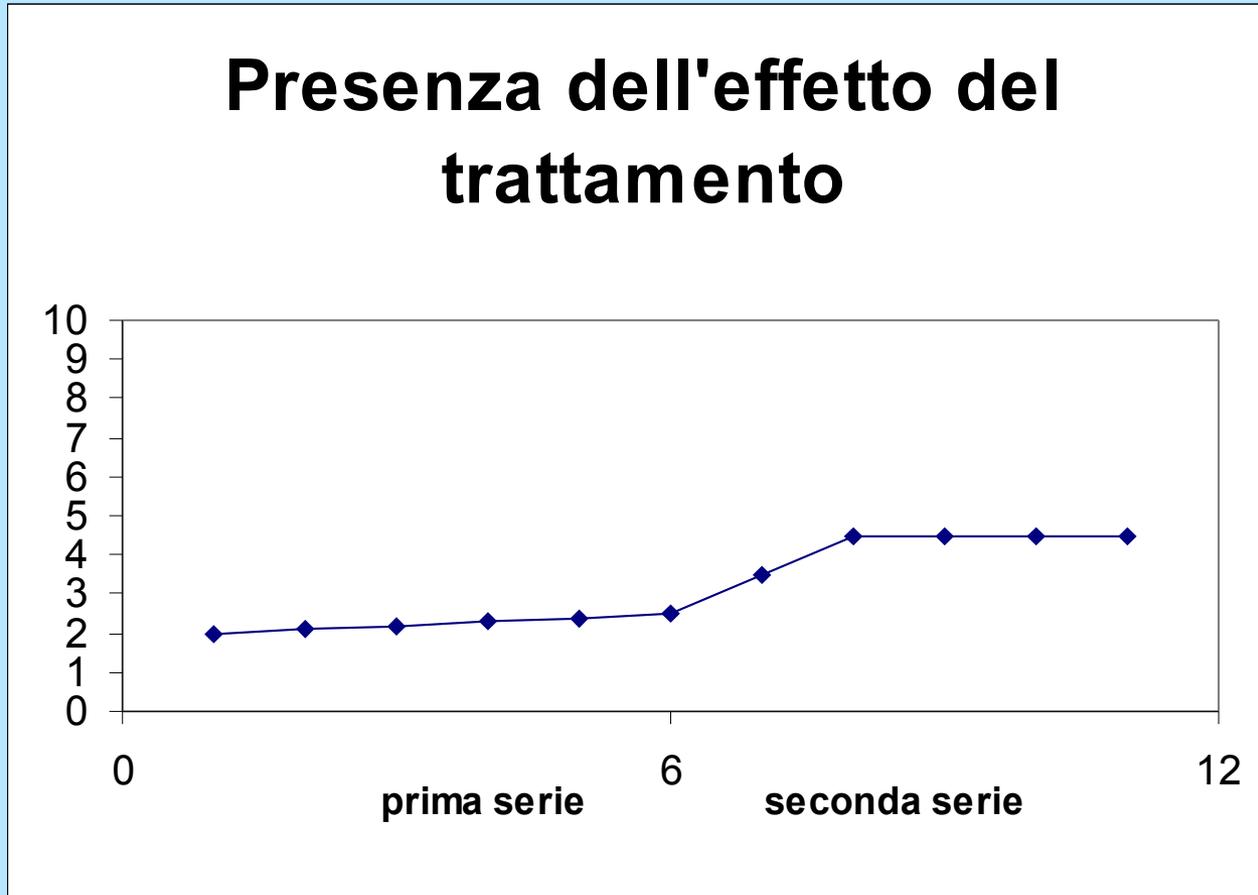
Disegni a serie temporali

- Sono utilizzati quando una sola rilevazione pre- e una sola rilevazione post-trattamento non sono considerate sufficienti
- La variabile dipendente è rilevata più volte prima di effettuare il trattamento
- La tendenza dei dati prima del trattamento viene definita **linea di base** (*base-line*)
- Dopo il trattamento viene effettuata una seconda serie di rilevazioni
- Può essere utilizzato con o senza gruppo di controllo

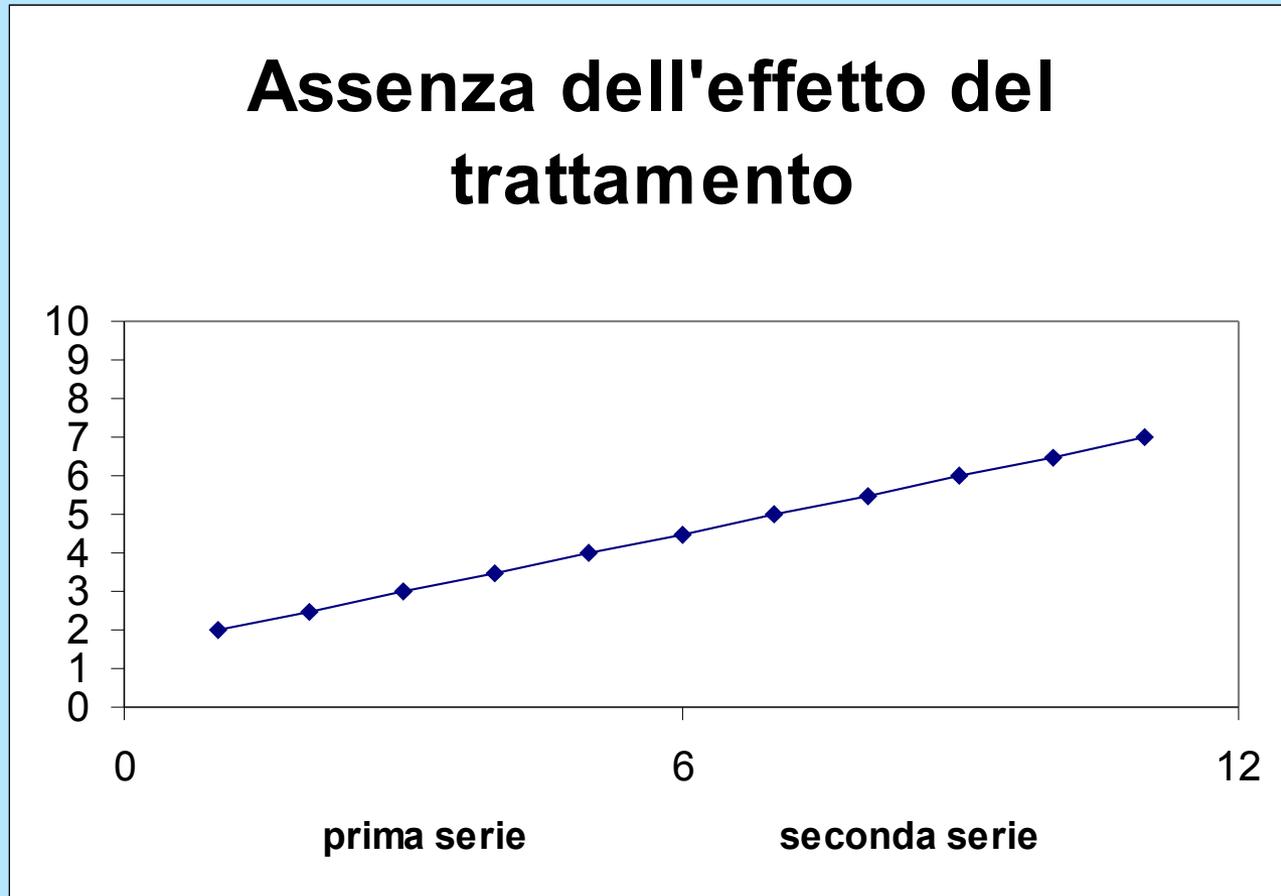
Esito di un disegno a serie temporale



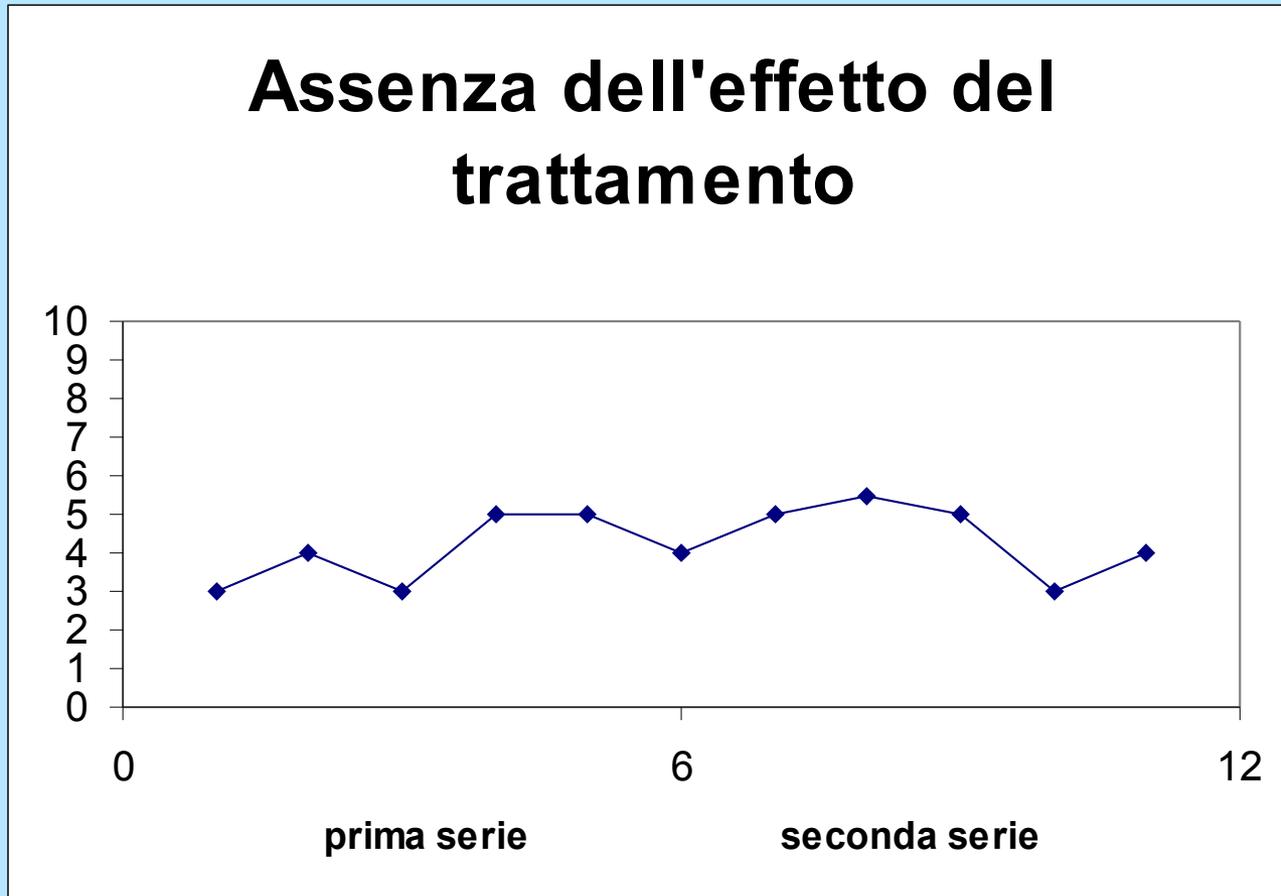
Esito di un disegno a serie temporale



Esito di un disegno a serie temporale



Esito di un disegno a serie temporale



Disegni con trattamenti ripetuti

- Un trattamento è somministrato più volte (spesso in casi di esperimenti su soggetti singoli)
- La sequenza può essere la seguente:
- Rilevazione pre1/trattamento1/rilevazione post1
-Rilevazione pre2/trattamento2/rilevazione post2
- ...

Metanalisi

- Ricerca che sintetizza i risultati di più ricerche sullo stesso argomento, analizzandone cumulativamente i risultati quantitativi e valutando l'effetto medio e l'influenza di predittori e di variabili di moderazione
- Si effettua su varie ricerche di più gruppi di ricerca, ma anche su più ricerche di uno stesso gruppo
- Molto utile anche per “cumulare” e generalizzare gli studi su soggetti singoli