

Cochrane
Italia

Metanalisi



Una metanalisi è un metodo di ricerca clinico-statistico che **combina** i risultati di più studi **indipendenti** per fornire una stima **complessiva** dell'effetto di un intervento o trattamento.

Aggregando i dati, fornisce così evidenze più **robuste** e affidabili rispetto ai singoli studi.

La revisione sistematica (RS) fornisce una **panoramica** completa e critica di tutti gli studi pertinenti su un **argomento** specifico, basata su **criteri** predefiniti.

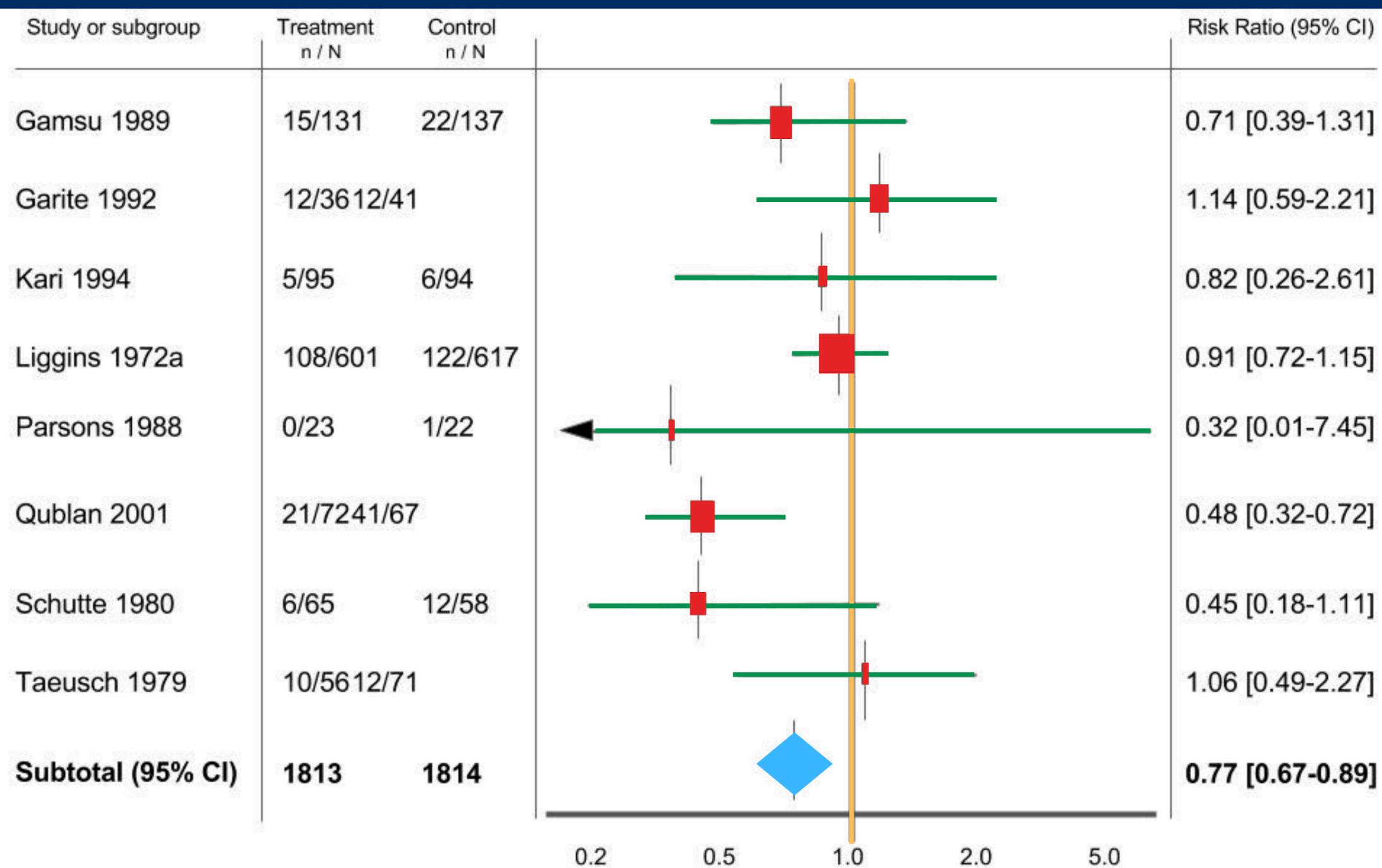
La metanalisi è **parte** di una RS, utilizza metodi statistici per **combinare** i dati dei **singoli** studi inclusi nella RS.

Il forest plot è un **grafico** che rappresenta i **risultati** di una metanalisi.

Mostra le stime degli effetti da ogni **singolo** studio incluso e la stima **combinata**.

Questo grafico consente una visualizzazione immediata della **consistenza** e della **variabilità** tra gli studi.

FOREST PLOT



Adattato da [Students4BestEvidence](#) e [Cochrane Italia](#) da Roberts D, Dalziel SR. Antenatal corticosteroids for accelerating fetal lung maturation for women at risk of preterm birth. Cochrane Database of Systematic Reviews 2006, Issue 3. Art. No.: [CD004454](#).

Linea verticale

Valore nullo (es. nessun effetto).

Linea orizzontale

Intervalli di confidenza per ogni studio.

Quadrati

Stime degli effetti di ogni studio.

Diamante

Stima combinata degli effetti e il suo intervallo di confidenza.

Il logo di Cochrane rappresenta il **forest plot** di una MA che con le sue conclusioni ha salvato migliaia di bambini prematuri!



Revisione aggiornata:
McGoldrick E, Stewart F, Parker R, Dalziel SR. *Antenatal corticosteroids for accelerating fetal lung maturation for women at risk of preterm birth.* Cochrane Database of Systematic Reviews 2020, Issue 12. Art. No.: [CD004454](#).

Aumentano la **potenza statistica** dei risultati, fornendo stime più **precise** degli effetti.

Identificano **tendenze** che non sarebbero evidenti nei singoli studi e migliorano la **generalizzabilità** dei risultati.

Risolvono controversie tra studi con risultati **contrastanti** e forniscono una base solida per la **pratica clinica** basata sull'evidenza.

- **Eterogeneità:**

Differenze tra studi possono influenzare i risultati combinati e la loro interpretazione.

- **Bias di pubblicazione**

Studi con risultati che confermano un effetto hanno maggiori probabilità di essere pubblicati.

- **Qualità degli studi inclusi**

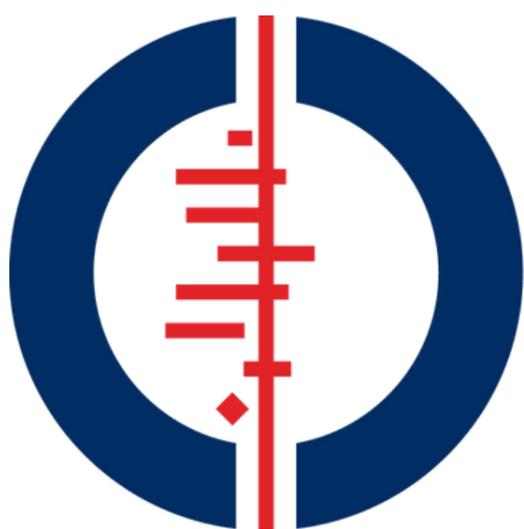
La metanalisi è anche dipendente dalla qualità degli studi che include.



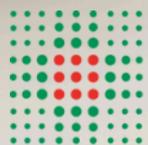
JOIN US!

Vuoi saperne di più?

- Esplora il Cochrane Handbook e il tutorial offerto da Student4BestEvidence.
- Vai sul nostro sito per saperne di più sui metodi di sintesi delle evidenze.
- Seguici per saperne di più sui Metodi di Sintesi delle Evidenze e le pratiche di ricerca MBE!



Cochrane
Italia



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico