

Network Metanalisi



Cochrane
Italia

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.

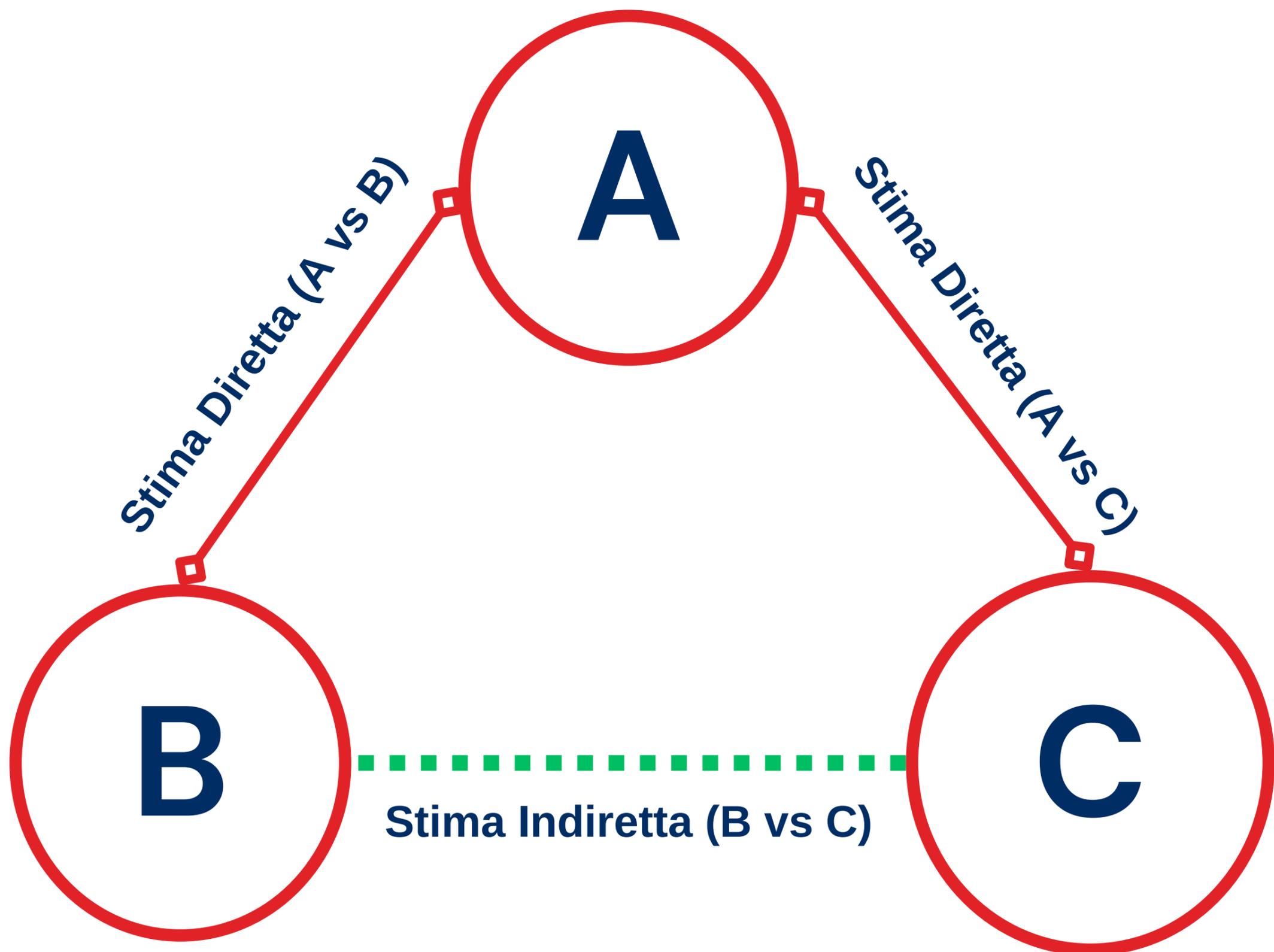
Aggregando i dati, fornisce così evidenze più **robuste** e affidabili rispetto ai singoli studi.

Una network metanalisi è una tecnica **statistica** per confrontare **tre o più interventi** in un'unica analisi, combinando sia prove **dirette** che **indirette** attraverso una rete di studi.

Consente ai ricercatori di valutare l'efficacia **relativa** di diversi interventi.

Stima Diretta = Prova Diretta

È il confronto tra due trattamenti testati direttamente uno contro l'altro, come tra A vs B e A vs C.





Le stime **indirette** (B vs C) ci aiutano a confrontare due trattamenti, anche se **non** sono stati **testati** direttamente l'uno contro l'altro.

Ad esempio, se abbiamo studi che confrontano A con B e A con C, possiamo **stimare** la relazione tra B e C utilizzando i **dati** degli altri studi.

Dobbiamo assumere che ci sia **consistenza**: i vari set di studi clinici randomizzati (RCT) devono essere mediamente **simili** in tutti gli aspetti cruciali.

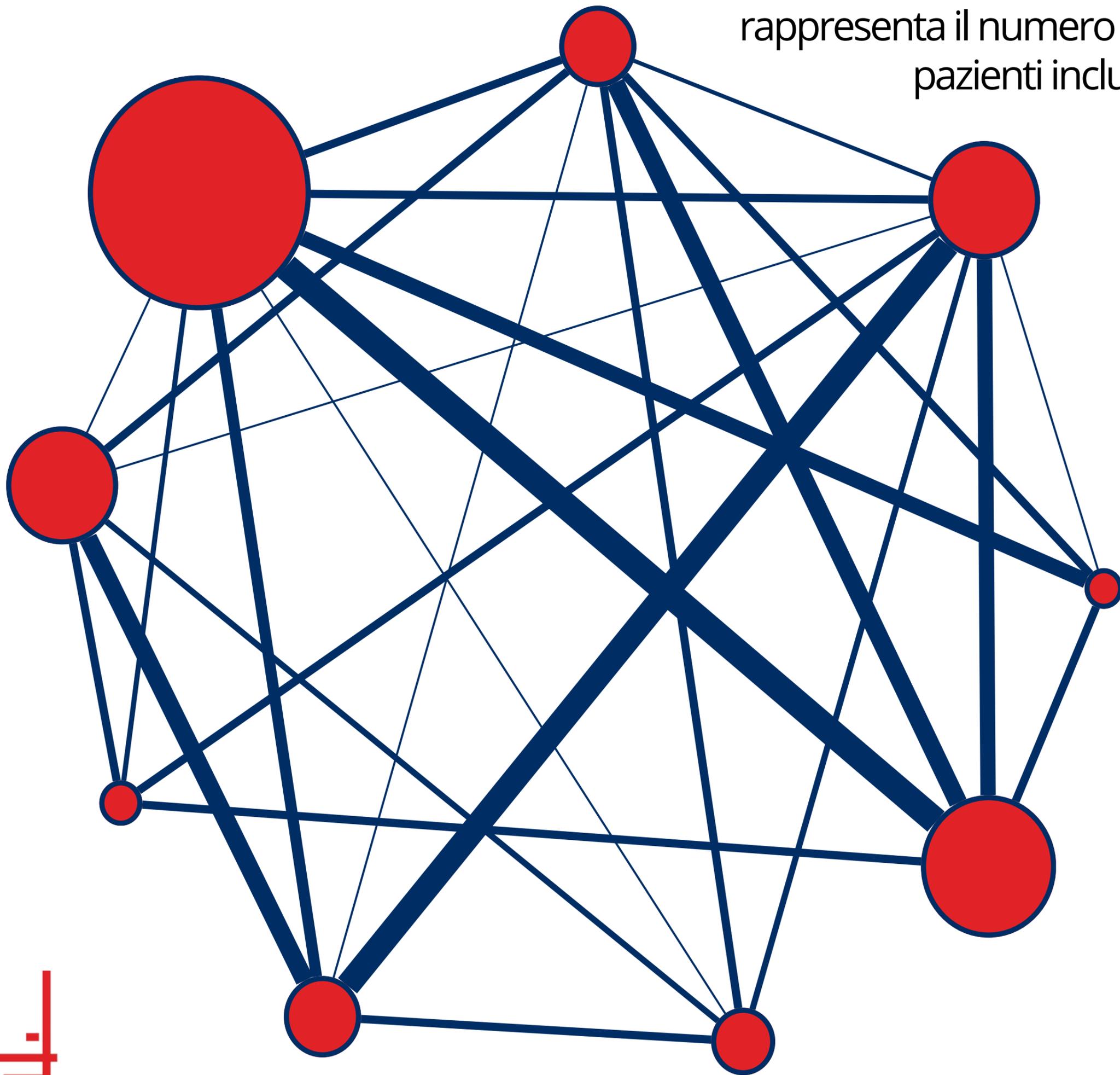
In questo modo, possiamo **confrontare** i trattamenti in modo diretto e indiretto grazie al principio di **transitività**.

Questi assunti garantiscono che l'effetto indiretto di B vs C sia una **stima corretta** dell'effetto diretto di B vs C.

MAPPA DEL NETWORK - ESEMPIO

Ogni nodo rappresenta un trattamento (es. farmaco)

La dimensione del nodo rappresenta il numero di pazienti inclusi



Lo spessore delle linee indica il numero di RCT che confrontano i due trattamenti

- Integra diverse fonti, superando alcune **limitazioni** della metanalisi tradizionale.
- Genera info più **complete** sull'efficacia del trattamento, facilitando i confronti tra diversi interventi.
- Permette di stabilire una **gerarchia** sulla base dell'efficacia dei trattamenti.
- Fornisce una base per fare **scelte informate**, guidando politiche di trattamento e linee guida.

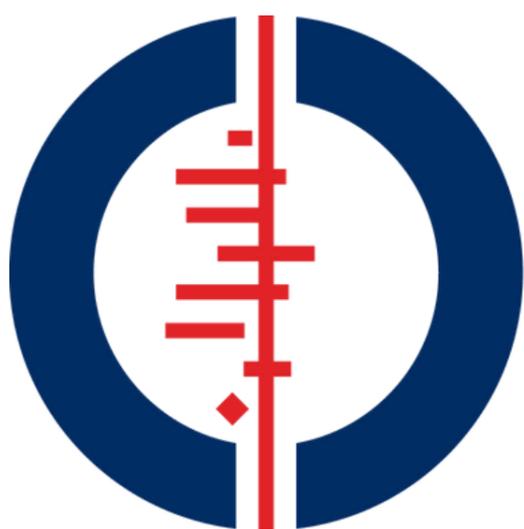


- Gestire le differenze tra gli studi può essere **impegnativo e complesso.**
- Non tutti gli interventi possono essere studiati **adeguatamente.**
- La NMA si basa su specifiche **assunzioni**, come transitività e consistenza.
- I risultati possono essere più **difficili** da interpretare.
- La NMA richiede **tempo** ed **esperienza** significativi.

JOIN US!

Vuoi saperne di più?

- Esplora il Cochrane Handbook.
- 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