

# REVISIONI SISTEMATICHE E META-ANALISI: METODOLOGIE DI PRODUZIONE E REPORTING

Apprendere il processo di produzione delle revisioni sistematiche sull'efficacia degli interventi sanitari

## DESTINATARI

Professionisti coinvolti nella produzione, reporting e aggiornamento di revisioni sistematiche e meta-analisi

## OBIETTIVI DEL CORSO

- Riconoscere le differenze tra le varie tipologie di revisioni della letteratura
- Conoscere gli standard internazionali per la produzione e l'aggiornamento delle revisioni sistematiche
- Utilizzare gli strumenti per valutare criticamente le revisioni sistematiche e la qualità del reporting
- Acquisire metodi e strumenti per redigere e registrare il protocollo di una revisione sistematica
- Acquisire metodi e strumenti per formulare il quesito di ricerca, definire i criteri di eleggibilità degli studi da includere, progettare la strategia di ricerca bibliografica, selezionare gli studi ed estrarre i dati, valutare il rischio di bias negli studi inclusi, produrre le *Summary of Findings tables*, sviluppare il piano di analisi statistica, presentare i dati
- Conoscere e utilizzare i software per produrre una revisione sistematica

## OBIETTIVO ECM DI SISTEMA

1 - Applicazione nella pratica quotidiana dei principi e delle procedure dell'Evidence-based Practice (EBM, EBN, EBP)

## RESPONSABILE SCIENTIFICO

Tiziano Innocenti, Direttore Unità Metodologia della Ricerca, Fondazione GIMBE

## SEDE, DATE, ORARI

**Sede:** Royal Hotel Carlton - Via Montebello, 8 - 40121 Bologna

**Date:** 18-19-20 maggio, 8-9-10 giugno 2026

**Orari:** 09.00 - 13.30 e 14.30 - 18.00

Provider	Cod	Durata	Crediti ECM	Costo
Fondazione GIMBE ID 878	RM10	6 giorni	50 per tutte le professioni	€ 1.500,00 esente IVA

# PROGRAMMA DEL CORSO

## GIORNO 1 | 18 maggio 2026

### 9.00 - 11.00 | Revisioni sistematiche e meta-analisi: aspetti generali

- Tipologie di revisioni: definizioni e differenze
- Focus delle revisioni sistematiche
- Varianti di revisioni sistematiche e meta-analisi
- Processo di produzione di una revisione sistematica
- Potenzialità e limiti delle revisioni sistematiche

### 11.00 - 11.30 | Pausa

### 11.30 - 12.30 | Standard internazionali

- Produzione delle revisioni sistematiche: Cochrane Handbook 6.0, MECIR standard
- Reporting delle revisioni sistematiche: PRISMA Statement e relative *extensions*
- *Critical appraisal* delle revisioni sistematiche: AMSTAR 2
- Aggiornamento delle revisioni sistematiche: PUGS checklist

### 12.30 - 13.30 | Progettazione, stesura e registrazione del protocollo

- Standard per la stesura del protocollo: il PRISMA-P Statement
- Registrazione del protocollo: il registro PROSPERO

### 13.30 - 14.30 | Pausa

### 14.30 - 17.30 | Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche

- Valutazione critica di una revisione sistematica con lo strumento AMSTAR-2

### 17.30 - 18.00 | Valutazione dell'apprendimento

- Prova pratica e discussione dei risultati

## GIORNO 2 | 19 maggio 2026

### 9.00 - 11.00 | Formulazione del quesito di ricerca

- Definizione degli obiettivi della revisione sistematica (*broad vs narrow scope*)
- Definizione dei criteri di eleggibilità degli studi da includere
  - Intervento/esposizione
  - Confronto
  - Outcome
  - Tipologia di studio: trial randomizzati vs studi non randomizzati
- Considerazione di:
  - potenziali effetti avversi degli interventi sanitari
  - equità e specifici gruppi di popolazione

### 11.00 - 11.30 | Pausa

### 11.30 - 12.45 | Progettazione della strategia di ricerca bibliografica

- Identificazione delle fonti:
  - Banche dati generali e specialistiche
  - Registri di trial
  - Letteratura grigia
- Sviluppo della strategia di ricerca: parole chiave, testo libero, filtri, restrizioni temporali
- Contatto con gli esperti
- Check delle voci bibliografiche

### 12.45 - 13.30 | Software e tools

- Presentazione e dimostrazione pratica

### 13.30 - 14.30 | Pausa

### 14.30 - 16.30 | Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche

- Valutazione della qualità del reporting di una revisione sistematica con la checklist PRISMA 2020

### 16.30 - 17.30 | Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche

- Avvio del project work: stesura del protocollo di una revisione sistematica utilizzando il registro PROSPERO ed il reporting statement PRISMA-P

### 17.30 - 18.00 | Valutazione dell'apprendimento

- Prova pratica e discussione dei risultati

## GIORNO 3 | 20 maggio 2026

### 9.00 - 11.00 | Selezione degli studi ed estrazione dei dati

- Definizione del processo di selezione degli studi e di estrazione dei dati
- Metodi e strumenti per la rimozione dei duplicati
- Tipologie di dati da estrarre e misure di effetto
- Outcome dicotomici, continui, ordinali, *count*, *time-to-event*
- *Patient reported outcomes* (PROs)
- *Data extraction form*
- Criticità nell'estrazione dei dati

### 11.00 - 11.30 | Pausa

### 11.30 - 13.30 | Valutazione del rischio di bias e dei conflitti di interesse

- Lo strumento *Risk of Bias* (RoB) 2.0
- Rischio di bias nei singoli domini e rischio di bias complessivo
- *Summary and risk of bias graph*
- Valutazione dei conflitti di interesse e del loro potenziale impatto

### 13.30 - 14.30 | Pausa

### 14.30 - 17.30 | Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche

- Valutazione critica di studi primari con lo strumento RoB 2.0

### 17.30 - 18.00 | Valutazione dell'apprendimento

- Prova pratica e discussione dei risultati

## GIORNO 4 | 8 giugno 2026

### 9.00 - 11.00 | Meta-analisi: la sintesi quantitativa

- Principi della meta-analisi
- Vantaggi e limiti dei differenti metodi di meta-analisi
- Valutazione dell'eterogeneità
- Effetto fisso vs effetto random
- Rappresentazione grafica delle meta-analisi: il *forest plot*

### 11.00 - 11.30 | Pausa

### 11.30 - 13.30 | Sviluppo del piano di analisi statistica

- Analisi di sensibilità
- Errori sistematici nelle meta-analisi
- Analisi per sottogruppi
- *Missing data*: tipologie e gestione

### 13.30 - 14.30 | Pausa

### 14.30 - 17.00 | Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche

- Estrazione dei dati dagli studi primari tramite scheda standardizzata

### 17.00 - 17.30 | Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche

- Project work: stesura del protocollo di una revisione sistematica utilizzando gli standard del registro PROSPERO

### 17.30 - 18.00 | Valutazione dell'apprendimento

- Prova pratica e discussione dei risultati

## GIORNO 5 | 9 giugno 2026

### 9.00 - 11.00 | Varianti di meta-analisi

- *Individual Participant Data (IPD) meta-analysis*
- *Network meta-analysis*
- *Meta-regressione*
- *Cumulative meta-analysis*
- *Prospective meta-analysis*
- *Qualitative evidence synthesis*

### 11.00 - 11.30 | Pausa

### 11.30 - 13.30 | Il software RevMan

- Utilizzo di JASP per la elaborazione di una meta-analisi

### 13.30 - 14.30 | Pausa

### 14.30 - 15.30 | Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche

- Utilizzo di JASP per la elaborazione di una meta-analisi

### 15.30 - 17.30 | Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche

- Stesura del protocollo di una revisione sistematica utilizzando gli standard del registro PROSPERO

### 17.30 - 18.00 | Valutazione dell'apprendimento

- Prova pratica e discussione dei risultati

# PROGRAMMA DEL CORSO

## GIORNO 6 | 10 giugno 2026

### 9.00 - 10.00 | Presentazione dei risultati della revisione sistematica

- Differenze di contenuto tra capitolo "Risultati" e capitolo "Discussione"
- Analisi qualitativa (sintesi narrativa) vs quantitativa (meta-analisi)
- Il diagramma di flusso PRISMA 2020

### 10.00 - 11.00 | Discussione e conclusioni della revisione sistematica

- Interpretazione dei risultati tenendo conto della qualità delle evidenze

### 11.00 - 11.30 | Pausa

### 11.30 - 13.00 | Sintesi e presentazione grafica dei risultati della revisione sistematica

- *Overview* sul metodo GRADE
- Domini del metodo GRADE: *risk of bias, inconsistency, imprecision, indirectness, publication bias*
- Contenuto della *Summary of Findings table* (SoF)

### 13.00 - 13.30 | Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche

- Project work: stesura del protocollo di una revisione sistematica utilizzando gli standard del registro PROSPERO

### 13.30 - 14.30 | Pausa

### 14.30 - 15.30 | Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche

- Progettare e realizzare una SoF *table* con il software GRADE Pro

### 15.30 - 17.30 | Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche

- Presentazione dei protocolli elaborati

### 17.30 - 18.00 | Valutazione dell'apprendimento

- Prova pratica e discussione dei risultati

**Per informazioni e iscrizioni: [www.gimbeducation.it/](http://www.gimbeducation.it/)**