



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Corso di perfezionamento in ricerca clinica

---

# RCT

## STUDI RANDOMIZZATI CONTROLLATI

---

Milano, 14 marzo - 18 maggio 2017



Gli studi clinici randomizzati controllati, comunemente noti come RCT, sono il principale disegno sperimentale per la valutazione di nuovi interventi sanitari.

Il corso di perfezionamento 2017 dell'Università degli Studi di Milano promuove le competenze per analizzare, pianificare e condurre un RCT e per disseminarne i risultati.

## Impareremo a

- Sviluppare un protocollo di ricerca su un quesito clinico rilevante, collocato in un'area di incertezza (equipoise).
- Definire gli obiettivi dello studio, i criteri di inclusione ed esclusione dei pazienti, il setting, gli esiti primari e secondari.
- Applicare strategie per limitare gli errori sistematici (bias) attraverso l'uso corretto della randomizzazione e del mascheramento.
- Definire la potenza di uno studio clinico attraverso il calcolo della dimensione campionaria.
- Conoscere, interpretare e mettere in pratica le più comuni tecniche di analisi statistica.
- Affrontare le problematiche organizzative ed etiche di un RCT.
- Scrivere il report di un RCT per una rivista biomedica internazionale.

# Come, chi, perché

Il corso di perfezionamento è articolato in **10 giornate** suddivise in 5 moduli da 2 giornate, per un totale di **50 ore di didattica** in aula. Dà diritto a **50 crediti ECM**.

Ogni giornata prevede **lezioni frontali a cura di professionisti** nella conduzione di disegni sperimentali, completate da sessioni di discussione e da esercitazioni. Parte delle lezioni sarà in lingua inglese.

Il corso si rivolge a **dottorandi e specializzandi, ricercatori, clinici, professionisti sanitari** che intendano proporre, sviluppare, partecipare a studi clinici controllati, approfondendo gli aspetti tecnici e le modalità operative.

Una preziosa opportunità per **promuovere la propria crescita** personale e professionale e per **rendere più efficace l'attività di ricerca** nel proprio ambiente di lavoro.





# Programma

- **14 marzo** Epidemiologia clinica: scelta del disegno di studio, terminologia tecnica, studi clinici randomizzati e primato della relazione causale.
- **15 marzo** Dall'ipotesi di ricerca al protocollo di un RCT. Evidence-based research e principi dell'equipoise.
- **30 marzo** Pianificare un RCT (parte 1): scelta della popolazione di studio, intervento e controllo, analisi di fattibilità e delle risorse necessarie.
- **31 marzo** Pianificare un RCT (parte 2): definizione degli esiti da misurare, errore random, precisione delle stime e calcolo della dimensione campionaria.
- **10 aprile** Pianificare un RCT (parte 3): identificazione degli errori sistematici e strategie per controllarli (randomizzazione e cecità).
- **11 aprile** Analisi dei risultati (parte 1): le principali misure di associazione e metodiche statistiche.
- **3 maggio** Analisi dei risultati (parte 2): piano statistico e gestione dei dati mancanti.
- **4 maggio** Elementi di base di disegni di studio avanzati: non inferiorità, equivalenza, cross-over.
- **17 maggio** Governance e gestione di un RCT: aspetti etici delle sperimentazioni cliniche.
- **18 maggio** Linee guida per un reporting ottimale di protocolli e report di RCT.

Orario delle lezioni: 13.00 - 18.00

Sede del corso: Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute - via Carlo Pascal 36, Milano

# Docenti

- Francesco Auxilia    Università degli Studi di Milano
- Rita Banzi    IRCCS Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri
- Elena Biagioli    IRCCS Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri
- Pietro Caironi    Università degli Studi di Torino
- Michela Cinquini    IRCCS Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri
- Cinzia Colombo    IRCCS Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri
- Roberto D'Amico    Università di Modena e Reggio Emilia - Centro Cochrane Italiano
- Chiara Gerardi    IRCCS Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri
- Silvia Gianola    IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi; Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Marien González-Lorenzo    IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi
- Maura Marcucci    Università degli Studi di Milano
- Silvia Minozzi    Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regionale - Regione Lazio
- Lorenzo Moja    Università degli Studi di Milano
- Irene Tramacere    IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta

---

# Partner



---

## Bando e Ammissione

Il bando di ammissione è disponibile sul sito [www.unimi.it/studenti/corsiperf/1190.htm](http://www.unimi.it/studenti/corsiperf/1190.htm)

L'iscrizione è aperta a tutte le tipologie di laurea.

Sono richieste buona conoscenza della lingua inglese e conoscenze statistiche di base.

I partecipanti saranno selezionati sulla base della valutazione del curriculum vitae.

Il contributo d'iscrizione è di € 1.066.

Le lezioni si svolgeranno presso l'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, via Carlo Pascal 36, Milano.

Info corsi: [www.corsi-perfezionamento.it](http://www.corsi-perfezionamento.it)

# Segreteria scientifica

○ **Francesca Ruggiero**

Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute  
via Carlo Pascal 36 – 20121 Milano  
tel. 02/50315118  
[francesca.ruggiero@guest.unimi.it](mailto:francesca.ruggiero@guest.unimi.it)

## Come raggiungere il dipartimento

- **In auto:** via Carlo Pascal, 36, Milano
- **In treno:** Stazione Centrale o Stazione ferroviaria di Milano Lambrate
- **Mezzi pubblici:** dalle stazioni ferroviarie di Centrale e Cadorna, prendere la MM2 linea verde, direzione Cologno Nord o Gessate, fermata Lambrate, uscita per via Grossich; dal centro città con il tram numero 23.

