

## COURSE SYLLABUS

### Clinical Epidemiology

2526-3-I0303D017-I0303D071M

---

#### Obiettivi

Conoscere gli strumenti statistici utili alla pianificazione del processo di ricerca, utilizzando le migliori evidenze scientifiche reperibili in letteratura; nonché della capacità di valutazione dei dati epidemiologici nel contesto riabilitativo (Scienze statistiche)

#### Contenuti sintetici

Il modulo ha per obiettivo di fornire allo studente le basi culturali per l'acquisizione della piena competenza professionale in conformità al regolamento didattico dello specifico profilo professionale.

#### Programma esteso

##### Sede di Monza

Introduzione all'inferenza statistica: stima e verifica di ipotesi.

Stima campionaria puntuale ed intervallare: la distribuzione campionaria (della media) e gli intervalli di confidenza.

Introduzione al test statistico: la logica del test, il sistema di ipotesi, il p-value, l'errore di primo e secondo tipo, la potenza del test e la relazione tra test statistico ed intervallo di confidenza.

Diverse tipologie di test statistico: il test su medie e su proporzioni, test per dati appaiati, test di associazione.

Misure di effetto per variabili binarie e tempo all'evento.

##### Sede di Bergamo

Definizione di Epidemiologia: cenni storici

Fonti dei dati statistico-epidemiologici

Misure di frequenza degli eventi

Misure di associazione e rapporto causa-effetto  
Introduzione all'inferenza statistica: stima e verifica di ipotesi.  
Introduzione al test statistico: la logica del test, il sistema di ipotesi, il p-value  
Diverse tipologie di test statistico: il test su medie e su proporzioni  
Test diagnostici e campagne di screening  
Studi epidemiologici: di prevalenza, caso-controllo, a coorte.  
Analisi dei risultati.

## **Prerequisiti**

---

## **Modalità didattica**

8 lezioni da 2 ore svolte in modalità erogativa in presenza

## **Materiale didattico**

Materiale didattico fornito dal docente.  
In aggiunta, per la sede di Bergamo: Epidemiologia per la clinica e Sanità pubblica. A. Mele. Il pensiero scientifico Editore.

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

Secondo semestre

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

### **Sede di Monza**

9 domande a risposta aperta con esercizi numerici e 9 domande a risposta multipla

### **Sede di Bergamo**

Esame scritto e orale. La prova scritta sarà costituita da 31 domande a risposta multipla.

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento richiesto via mail

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ

---