



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Medical Statistics

2324-2-I0201D139-I0201D217M

---

#### Obiettivi

Acquisizione delle conoscenze di base dei principali tipi di campionamento, degli strumenti statistico-metodologici della statistica descrittiva ed inferenziale per la programmazione degli studi e l'analisi dei dati, con enfasi sulle peculiarità del dato in campo fisioterapico.

Il modulo si propone di rendere lo studente in grado di:

- 1) Leggere con spirito critico la letteratura scientifica che presenti analisi statistiche descrittive e inferenziali
- 2) Avere una conoscenza di base solida per essere coinvolto nella concezione e realizzazione di studi in campo fisioterapico

#### Contenuti sintetici

Il modulo si articola come segue:

- Basi di calcolo delle probabilità
- Intervallo di confidenza sul parametro  $p$  probabilità di un evento (proporzione)
- Tabelle di frequenza e grafici
- Indicatori di ordine di grandezza e dispersione
- Distribuzione Gaussiana (per approssimare l'andamento di un istogramma)
- Intervallo di confidenza sul parametro  $\mu$
- Utilizzo della distribuzione Gaussiana per la costruzione degli intervalli di confidenza

#### Programma esteso

Il modulo si articola come segue:

- Basi di calcolo delle probabilità
- Intervallo di confidenza sul parametro  $p$  probabilità di un evento (proporzione)
- Tabelle di frequenza e grafici
- Indicatori di ordine di grandezza e dispersione
- Distribuzione Gaussiana (per approssimare l'andamento di un istogramma)
- Intervallo di confidenza sul parametro  $\mu$
- Utilizzo della distribuzione Gaussiana per la costruzione degli intervalli di confidenza

## **Prerequisiti**

Nessuno.

## **Modalità didattica**

Lezioni sincrone frontali, contenuti asincroni (clip e quiz).

## **Materiale didattico**

- Testo: Fondamenti di statistica Micheal Sullivan III, traduzione a cura di Emma Zavarrone, Pearson 2020, disponibile anche come e-book [https://www.pearson.it/opera/pearson/0-7264-fondamenti\\_di\\_statistica](https://www.pearson.it/opera/pearson/0-7264-fondamenti_di_statistica)
- Slides
- Video Clip

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

Primo semestre.

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

Esame scritto.

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento, previo contatto email con il docente.

## Sustainable Development Goals

SCONFIGGERE LA POVERTÀ | SCONFIGGERE LA FAME | ISTRUZIONE DI QUALITÀ | PARITÀ DI GENERE

---