



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Public Health and Sanitary Management

2021-3-I0303D017

---

#### Obiettivi

Conoscere gli strumenti statistici utili alla pianificazione del processo di ricerca, utilizzando le migliori evidenze scientifiche reperibili in letteratura, nel campo delle Scienze Radiologiche; 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 : tecnico sanitario di laboratorio biomedico (DM 745/94)

#### Programma esteso

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.

#### Prerequisiti

## **Modalità didattica**

Lezioni frontali

## **Materiale didattico**

Materiale didattico fornito dal docente

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

Secondo semestre

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

Prova scritta in itinere costituita da:

5 Domande a Risposta Aperta (con esercizi numerici)

5 Quiz a risposta singola con 4 risposte di cui una sola esatta

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento richiesto via mail

---