



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Statistica per la Ricerca

2324-3-I0202D130-I0202D059M

Obiettivi

Consolidamento delle conoscenze di base dei principali strumenti statistico-metodologici della statistica descrittiva e introduzione alla statistica inferenziale per la programmazione degli studi e l'analisi dei dati

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

- Leggere con spirito critico la letteratura scientifica che presenti analisi statistiche descrittive e inferenziali con la presenza di intervalli di confidenza
- Avere una conoscenza di base solida per essere coinvolto nella concezione e realizzazione di studi

Contenuti sintetici

Definizioni di base del calcolo delle probabilità, intervallo di confidenza

Programma esteso

Definizione base di calcolo delle probabilità: esperimento casuale, spazio campionario, eventi semplici, eventi composti

Probabilità con approccio classico, Probabilità con approccio frequentista

Eventi incompatibili

Due o più eventi (semplici e/o composti) sono incompatibili se non è possibile osservarli contemporaneamente.

Eventi indipendenti, dipendenti, compatibili, incompatibili

Probabilità di unione e intersezione

Probabilità condizionale

Stima della probabilità dai dati di censura (cenni sugli open data della scuola italiana)
Intervallo di confidenza: genesi, calcolo, interpretazione, simulazione

Prerequisiti

Conoscenze di base della statistica descrittiva.

Modalità didattica

Indicata nel syllabus del corso.

Materiale didattico

"Fondamenti di statistica" Sullivan edito da Pearson

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Indicato nel syllabus del corso.

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Indicata nel syllabus del corso.

Orario di ricevimento

Indicato nel syllabus del corso.

Sustainable Development Goals
