UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Introduction to statistics with R (part I): data description and basic inference

2627-102R-11

Titolo

Introduzione alla statistica con R (parte I): descrizione statistica dei dati e basi di inferenza

Docente

Davide Paolo Bernasconi

Lingua

Inglese

Breve descrizione

Obiettivi
Il corso, attraverso lezioni frontali e sessioni in laboratorio, si propone di fornire nozioni di base di statistica per pianificare e analizzare i risultati di uno studio o esperimento scientifico.
Alla fine del corso i partecipanti saranno in grado di scegliere il disegno più adatto al loro studio, calcolare la dimensione ottimale del campione, eseguire una descrizione grafica e tabellare dei dati raccolti e analizzare l'associazione tra variabili attraverso opportune misure e test d'ipotesi.

Programma del corso
Giorno 1:
Introduzione al linguaggio R
Sintesi dei dati: misure descrittive e rappresentazioni grafiche.
Laboratorio con R

Giorno 2:
Introduzione al test di ipotesi
Test parametrici per variabili quantitative
Laboratorio con R

Giorno 3:
Test non parametrici per variabili quantitative
Test per variabili categoriali
Laboratorio con R

Giorno 4:
Correzione per confronti multipli
Laboratorio con R

Target audience

Dottorandi di qualsiasi disciplina interessati all'applicazione pratica dei metodi statistici di base per l'analisi dei dati nella ricerca scientifica

Numero massimo di partecipanti

50

Metodo di valutazione

Test con domande a risposta multipla

CFU / Ore

2 CFU / 16 ore

Periodo e modalità di erogazione

20 gennaio, 9:30–13:30

22 gennaio, 9:30–13:30
27 gennaio, 9:30–13:30
28 gennaio, 9:30–13:30

iscrizione su “Segreterie online”: dal 21/12/2026 al 12/01/2027

Erogazione in presenza con possibilità di fruizione da remoto tramite lezioni in streaming e registrazioni.

Sustainable Development Goals

ISTRUZIONE DI QUALITÁ