



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Introduction to statistics with R (part II): linear and logistic regression models

2627-102R-12

Titolo

Introduzione alla statistica con R (parte II): modelli di regressione lineare e logistica

Docente

Daniele Giardiello

Lingua

Inglese

Breve descrizione

Obiettivi

Il corso, attraverso lezioni frontali e sessioni di laboratorio, si propone di illustrare i fondamenti dei modelli statistici concentrandosi in particolare sui modelli di regressione lineare e logistica.

Verrà fornito un breve cenno agli scopi principali di una analisi statistica che può utilizzare i modelli di regressione:

i) scopo descrittivo, ii) scopo previsivo, iii) scopo causale

Alla fine del corso i partecipanti saranno in grado di riconoscere quando eseguire una regressione lineare o

logistica, verificare la validità delle ipotesi richieste, stimare i parametri del modello, interpretare correttamente i coefficienti del modello e valutare la bontà dell'adattamento ai dati.

Programma del corso

Giorno 1:

Breve cenno agli scopi di una analisi statistica

Correlazione e modello lineare semplice

Modello lineare multiplo

Laboratorio con R

Giorno 2:

Introduzione ai modelli lineari generalizzati

Modello di regressione logistica

Laboratorio con R

Target audience

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

Numero massimo di partecipanti

50

Metodo di valutazione

Test con domande a risposta multipla

CFU / Ore

1 CFU / 8 ore

Periodo e modalità di erogazione

Febbraio 2027, date e orari da definire.

Sustainable Development Goals

