



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

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

2425-102R-10

---

#### **Titolo**

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

#### **Docente**

Davide Paolo Bernasconi

#### **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.

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:

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**

10/02/25 9 am -1 pm

12/02/25 9 am -1 pm

iscrizione su "Segreteria online": daL 20/01/2025 al 06/02/2025

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

## **Sustainable Development Goals**

## ISTRUZIONE DI QUALITÀ

---