

## COURSE SYLLABUS

### Metodi statistici di analisi multivariata

2223-78R-MetodiStat

---

#### Title

Metodi statistici di analisi multivariata

#### Teacher(s)

Giulia Capitoli

#### Language

Italiano

#### Short description

- 25 Maggio: Metodi per la riduzione della dimensionalità (e.g. PCA, tsne, UMAP)
- 26 Maggio: Metodi di analisi non supervisionata (e.g. k-means, hierarchical clustering)
- 5 Giugno: Dal concetto del p-value alla regressione penalizzata (LASSO, LDA)
- 6 Giugno: Potrete portare un vostro dataset o ve ne verrà fornito uno. La lezione sarà dedicata ad applicare le tecniche studiate nei giorni precedenti sul proprio dataset o su quello ricevuto.

Il corso prevede l'utilizzo del software R

Lo studente è libero di utilizzare autonomamente un software diverso da quello proposto dalla docente.

## **CFU / Hours**

2 crediti attraverso 14 ore di lezione frontale, 2 ore di esercitazione autonoma

## **Teaching period**

- 25, 26 Maggio 2023
- 05, 06 Giugno 2023

## **Sustainable Development Goals**

QUALITY EDUCATION

---