



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Data Science Lab in Public Policies and Services

2425-2-FDS01Q028

---

#### Obiettivi

L'insegnamento vuole far apprendere a studenti e studentesse come analizzare dati medici (specialmente quelli di cartelle cliniche elettroniche) attraverso tecniche di statistica computazionale e di apprendimento automatico per scoprire nuova conoscenza sulle condizioni dei pazienti.

#### Contenuti sintetici

Dataset search and retrieval  
Data preparation and data cleaning  
Exploratory data analysis  
Unsupervised machine learning  
Supervised machine learning  
Feature ranking  
Result understanding and validation  
R and Python programming languages

#### Programma esteso

Dataset search and retrieval  
Data preparation and data cleaning  
Exploratory data analysis  
Unsupervised machine learning  
Supervised machine learning  
Feature ranking

Result understanding and validation  
R and Python programming languages

## **Prerequisiti**

Statistica di base e basi dell'apprendimento automatico  
Conoscenza di base di R o Python

## **Modalità didattica**

Lezioni in presenza ed esercitazioni in presenza

## **Materiale didattico**

Slides presentate a lezione ed articoli scientifici segnalati a lezione

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

Secondo semestre

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

Progetto scientifico personale, consegna di report sul progetto svolto, e presentazione orale del lavoro svolto

## **Orario di ricevimento**

Da concordare via email scrivendo a [davide.chicco\(AT\)unimib.it](mailto:davide.chicco(AT)unimib.it)

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE

---