



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Data in Public and Social Services

2324-2-FDS01Q028-FDS01Q034M

---

#### 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

In corso di definizione

#### 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

---