



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Data Management for Machine Learning

2223-87R-04

---

#### **Titolo**

Data Management for Machine Learning

#### **Docente(i)**

Andrea Maurino  
Blerina Spahiu

#### **Lingua**

Inglese

#### **Breve descrizione**

Il machine learning (ML) consente ai computer di interpretare i dati, comunicare in linguaggio naturale, rispondere a domande complesse e interagire con gli utenti e altre applicazioni. Oggi, l'ML non è solo un campo di ricerca molto stimolante, ma è anche uno degli strumenti più utilizzati in diverse aree di ricerca. In entrambi i casi, il machine learning si basa su attività di gestione dati ad alta elaborazione come comprensione dei dati, esplorazione dei dati, preparazione dei dati e pulizia dei dati. Questo corso coprirà le sfide della gestione dei dati, l'analisi dei dati, gli strumenti e i sistemi per la preparazione dei dati per una rapida implementazione di ML. Il corso affronterà problemi legati a (1) esplorazione e comprensione dei dati, (2) integrazione, pulizia e convalida dei dati e (3) preparazione

dei dati per i modelli di machine learning. L'obiettivo di questo corso è fornire agli studenti una visione approfondita di un importante e emergente argomento nella ricerca sulla gestione dei dati e mostrare le tecnologie attuali in questo campo.

**CFU / Ore**

20 ore

**Periodo di erogazione**

Settembre 2023

**Sustainable Development Goals**

ISTRUZIONE DI QUALITÀ

---