

## SYLLABUS DEL CORSO

### Machine Learning Paradigms

2526-114R-1-04

---

#### **Titolo**

Machine Learning Paradigms

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

Simone Bianco

#### **Lingua**

Inglese

#### **Breve descrizione**

È necessario iscriversi almeno una settimana prima della prima lezione.  
Se non è possibile iscriversi, inviare un'e-mail al docente.

**Obiettivi:** Questo corso offre una panoramica dei principali paradigmi nell'ambito dell'apprendimento automatico, tra cui apprendimento supervisionato, non supervisionato, semi-supervisionato, auto-supervisionato, few-shot e federato.

Il corso tratta i fondamenti teorici, le implementazioni algoritmiche e le applicazioni pratiche di questi paradigmi.

**Prerequisiti:** Conoscenza degli algoritmi (di base) di apprendimento automatico.

**Contenuti:**

- Riepilogo sull'apprendimento supervised e unsupervised
- Apprendimento semi-supervised e weakly supervised
- Apprendimento self-supervised
- Apprendimento few-shot
- Apprendimento attivo
- Apprendimento continuo, incrementale e permanente
- Apprendimento federato

**Esame:** Progetto con l'applicazione delle tecniche viste in classe ad un caso studio nella propria area di ricerca

**Materiale didattico:** Slide fornite dal docente

## **CFU / Ore**

2 CFU, 20 ore

## **Periodo di erogazione**

26/1 - 13/2

## **Sustainable Development Goals**

ISTRUZIONE DI QUALITÁ

---