



Curricolo d'Istituto

INDIRIZZO	Informatica e Telecomunicazioni
ARTICOLAZIONE	Informatica, Progetto Data Science
ANNO DI CORSO	4°
DISCIPLINA	Data Science Machine Learning
QUADRO ORARIO	N. ore settimanali nella classe 2 (di cui ore di laboratorio 2)
TIPOLOGIA DI VERIFICA	Orale/Pratico

Competenze	
Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici per affrontare situazioni problematiche elaborando opportune soluzioni, anche algoritmiche, nell'analisi dei dati Applicare procedure per la raccolta elaborazione e presentazione dei dati. Scegliere strumenti di Intelligenza Artificiale in base alle loro caratteristiche funzionali; Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.	
Conoscenze	Abilità
Problemi e algoritmi. Aspetti dei linguaggi di programmazione specifici per la gestione e presentazione dei dati Aspetti dei linguaggi di programmazione per l'applicazione del Machine Learning Esempi di algoritmi di apprendimento supervisionato. Lessico e terminologia tecnica di settore anche in lingua inglese.	Progettare e implementare algoritmi utilizzando diverse strutture dati, per la raccolta, gestione e presentazione dei dati. Creare insiemi di dati (Dataset) su cui applicare algoritmi di Machine Learning Progettare ed implementare algoritmi di Machine Learning supervisionato (regressione e classificazione) Effettuare analisi dei risultati ottenuti dagli algoritmi Utilizzare il lessico e la terminologia tecnica di settore anche in lingua inglese.