



Curricolo d'Istituto

INDIRIZZO	Informatica e Telecomunicazioni
ARTICOLAZIONE	Informatica, Progetto Data Science
ANNO DI CORSO	3°
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. Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.	
Conoscenze	Abilità
Problemi e algoritmi. Strumenti per la raccolta, la pulizia l'analisi e la presentazione dei dati Linguaggi vocati all'analisi dei dati. Principali strutture dei linguaggi che agevolano la gestione e l'analisi di dati. Esempi di Strumenti di Intelligenza Artificiale pubblicamente disponibili. Lessico e terminologia tecnica di settore anche in lingua inglese.	Raccogliere i dati da fonti diverse. Analizzare, rendere coerenti e fruibili i dati. Presentare i dati Progettare e implementare algoritmi utilizzando diverse strutture per la gestione dei dati. Scegliere il tipo di organizzazione dei dati più adatto a gestire le informazioni in una situazione data. Essere in grado di utilizzare strumenti di Intelligenza Artificiale disponibili in rete o comunque pubblici. Utilizzare il lessico e la terminologia tecnica di settore anche in lingua inglese.