

ANNO SCOLASTICO: 2025-2026

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO
Docente DAPERNO MARIA CRISTINA
Classe 1°β -Liceo Classico Digitale
Materia INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Storia degli strumenti di calcolo.

Test di Turing.

Storia dell'informatica.

Storia dell'intelligenza artificiale.

Costruzione timeline dell'intelligenza artificiale e dell'informatica.

Personaggi ed invenzioni legate all'IA.

Ada Lovelace e Mira Murati.

Basi dell'informatica: struttura del computer, architettura di Von Neumann, sistemi di numerazione e sistema binario.

La figura di Olivetti, la fabbrica di Ivrea.

Coding ed elementi di programmazione: coding unplugged e Scratch; concetti di variabile, funzione, strutture iterative, strutture condizionali.

Progetto podcast: caratteristiche tecniche e linee guida per la realizzazione di un podcast.

Realizzazione podcast, sua registrazione e pubblicazione.

Il prompting.

Tipologie di intelligenze artificiali.

Reti neurali e loro addestramento: esempi con Teachable Machine e Machine Learning for Kids e loro implementazione in progetti Scratch.

Progetto Roll Cloud e realizzazione di un elaborato sull'utilizzo dell'IA a favore dell'uomo.

Cenni a diverse tipologie di reti neurali e sostenibilità ambientale dell'IA.

Elementi di data science; big data; IA e big data; utilizzo di strumenti e tools di data science.

Elementi di sicurezza informatica.

Cuneo, lì 15/06/2026

Firma del Docente: Maria Cristina Daperno

.