

Disciplina: Tecniche di Informazione e Comunicazione

- **Classe: 2B**

Ore settimanali: 2

Insegnanti: Prof. Giuseppe Luca Iuffrida, Prof. Paolo de Marco

PROGRAMMA SVOLTO

Richiami di logica combinatoria

- Il sistema di numerazione binaria
- Conversioni tra sistema binario e decimale
- Operazioni con i numeri binari
- L'algebra di Boole: proprietà e teoremi
- Gli operatori logici di base

Caratteristiche dei computer

- Storia dell'informatica
- Hardware e software
- Dispositivi di input e output
- Tipi di computer
- Le componenti interne di un computer
- I dispositivi di memoria
- Software operativi e applicativi

Le reti online

- Reti di computer
- Classificazione delle reti in base all'estensione geografica
- Classificazione delle reti in base alla topologia
- Browser e servizi internet
- Sicurezza dei dati e malware

Le basi della programmazione

- Dati e problemi
- Algoritmi risolutivi e diagrammi di flusso
- Struttura di un linguaggio di programmazione
- Tipologie di linguaggi di programmazione
- Il linguaggio HTML per la creazione di pagine Web

Fogli di calcolo elettronici

- I programmi per l'esecuzione di fogli di calcolo su computer (Excel)
- Utilizzo di formule e funzioni per i calcoli matematici con Excel
- Creazione di grafici e tabelle con Excel
- Risoluzione di situazioni problematiche utilizzando i comandi Excel