

**Disciplina: Tecniche di Informazione e Comunicazione**

- **Classe: 2D**

**Ore settimanali: 2      Insegnanti: Prof. Giuseppe Luca Iuffrida, Prof. Fabrizio Giampaoli**

## **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 (somma, prodotto, sottrazione, quoziente, Media, MAX, MIN, SE)
- Creazione di grafici e tabelle con Excel (grafici a barre, a colonne, a torta)
- Risoluzione di situazioni problematiche utilizzando i comandi Excel