

|                       |                                                                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Classe</b>         | 1B ele                                                                                                    |
| <b>Disciplina</b>     | Tecnologie informatiche                                                                                   |
| <b>Libro di testo</b> | Aut: TIBONE FEDERICO<br>Titolo: INFORMATICA IN AGENDA<br>Casa editrice: ZANICHELLI<br>ISBN: 9788808999757 |

### Argomenti sviluppati (docente teorico):

- ✓ Struttura della macchina calcolatrice
  - ✓ Schema della macchina di Von Neumann
  - ✓ Scheda madre e dispositivi periferici
  - ✓ CPU e suoi componenti
  - ✓ Bus: tipologie e utilizzo
  - ✓ Introduzione alle memorie
- ✓ Memorie
  - ✓ Classificazione
  - ✓ Gerarchia delle memorie
  - ✓ Tipi di accesso della memoria centrale
  - ✓ Scambio dati tra memoria centrale e CPU
- ✓ Codifica dell'informazione
  - ✓ Codice binario ed esadecimale
  - ✓ Conversione da decimale a binario e viceversa
  - ✓ Conversione da decimale a esadecimale e viceversa tramite codice binario
  - ✓ Dimensionamento di un codice binario
  - ✓ Operazioni aritmetiche tra numeri binari (cenni)
- ✓ Funzioni e porte logiche
  - ✓ Operazioni logiche tra bit: AND, OR, NOT, XOR, NAND, NOR

- ✓ Tabella della verità delle funzioni e simboli grafici delle porte
- ✓ Universalità di NAND e NOR
- ✓ Risoluzione di semplici circuiti combinatori
  
- ✓ Algoritmi e sua rappresentazione
  - ✓ Definizione e principali caratteristiche
  - ✓ Rappresentazione tramite diagramma di flusso
  - ✓ Uso del blocco condizionale
  - ✓ Rappresentazione di semplici algoritmi

### **Argomenti sviluppati (ITP):**

- ✓ Uso di Windows: gestione file e cartelle
  
- ✓ Elaboratore di testi (Writer)
  - ✓ Formattazione testo, paragrafo e pagina
  - ✓ Inserimento e formattazione immagini
  - ✓ Caselle di testo, forme, Fontwork
  - ✓ Inserimento e formattazione tabelle
  
- ✓ Foglio elettronico (Calc)
  - ✓ Formato celle (numero, valuta, data, percentuale, ...)
  - ✓ Formattare il foglio di calcolo (altezza riga, larghezza colonna, allineamento orizzontale e verticale)
  - ✓ Formule e semplici funzioni
  - ✓ Inserimento e formattazione grafici
  
- ✓ Internet
  - ✓ Mail
  - ✓ Drive e Classroom
  - ✓ Ricerca di informazioni online

### **Argomenti sviluppati educazione civica:**

- ✓ Tecnologia IoT: generalità
- ✓ Iot e sostenibilità
- ✓ Smart city