



**Programma Svolto**

**Classe 1AM**

**A.S. 2022/2023**

**Disciplina: TIC (Tecnologie Informazione e Comunicazione)**

**Docenti: prof. Sebastiano Dallari - prof. Stefano Bertucci**

### **Elementi di Logica Combinatoria**

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

### **Caratteristiche dei Computer**

- Hardware e software.
- Processore, ram e memoria di massa.
- Le periferiche e le porte di input/output.
- Software di sistema e applicativi.
- Il sistema operativo.
- Le applicazioni.
- Le licenze per il software.
- Memorizzare i dati.

### **Le Reti Online**

- Le reti informatiche.
- Internet e i suoi servizi.
- Le reti intranet e VPN.
- La larghezza di banda e il trasferimento dei dati.
- Connettersi alle reti.
- Proteggere i dati.

## **Introduzione alla programmazione: Lego Mindstorm**

- Lego Mindstorm EV3: dati e caratteristiche.
- Semplici esercizi di programmazione con il software Lego EV3 Classroom.

## **Gestione File**

### *Laboratorio:*

- Lavorare con Windows: Avvio, Barra delle Applicazioni, Finestre, Dischi, File, Cartelle, Uso del Tasto Destro, il Multitasking.
- Gestione dei File e delle Cartelle (Copia, Spostamento, Cancellazione, Modifica del Nome).
- Creazione ed Utilizzo dei Collegamenti.

## **Programmi di Scrittura**

### *Laboratorio:*

- Lo schermo di Word.
- Modalità di visualizzazione. Tecniche di selezione e modifica dei testi. Formato Carattere (tipo, stile, grandezza, effetti, spaziatura, posizione).
- Formato Paragrafo (rientri, allineamento, interlinea, spaziatura, interruzione pagina).
- Tabulazioni e righello. Bordi e sfondi.
- Elenchi puntati e numerati.
- Tabelle (creazione, manipolazione, inserimento dati e formattazione).
- Formato del documento, intestazioni e piè di pagina.
- Stampare un documento (anteprima e opzioni).
- Stili (creazione, modifica ed applicazione).
- Stampa unione (documento base e dati)
- La grafica nei documenti.
- Stesura di una brochure pubblicitaria.

*Lucca 31/05/2023*

*Prof. Sebastiano Dallari*

*Prof. Stefano Bertucci*