Documento **OBIETTIVI MINIMI**

Dipartimento **Matematica e Fisica**

Disciplina **INFORMATICA**

Anno scolastico **2024 - 2025**

Classe **Primo liceo di scienze applicate**

OBIETTIVI MINIMI

Il Sistema Binario

- Le unità di misura della memoria
- Convertire numeri da binario in decimale/esadecimale e viceversa
- Rappresentazione binaria numeri relativi (complemento a due) e overflow
- Rappresentare stringhe di testo con codici ASCII
- Il significato di pixel e il suo uso nella rappresentazione delle immagini
- Calcolare i codici RGB di diversi colori

Com'è fatto un computer

- Distinzione tra hardware e software
- Classificare le periferiche in dispositivi di input e di output
- Funzione della CPU e componenti (Control Unit, ALU, registri)
- Distinguere le memorie di massa, RAM, ROM

Sistemi operativi e applicazioni

- Comprendere le funzioni e la struttura delle varie parti del sistema operativo
- Spostare, copiare, cancellare file e cartelle operando con la struttura ad albero
- Struttura del file system e percorso di un file
- L'interfaccia utente

L'elaborazione di testi

- Definizione di Word processor
- Creare e gestire testi
- Formattazione del testo
- Gestione di immagini e tabelle
- Spostare, copiare e modificare testi
- Uso tabulazione

Il foglio elettronico

- Saper impostare la formattazione della cella (dimensione e stile del carattere, bordi di tabella, riempimento, allineamenti, formato del dato)
- Le operazioni più comuni (somma, prodotto, media)
- Usare i riferimenti assoluti e relativi
- Usare il riempimento automatico
- Rappresentare i dati sotto forma di grafico