

Documento OBIETTIVI MINIMI**Dipartimento Matematica e Fisica****Disciplina INFORMATICA****Anno scolastico 2021 - 2022****Classe Primo liceo di scienze applicate****OBIETTIVI MINIMI****Il Sistema Binario**

- Cos'è il sistema numerico binario, esadecimale
- Conversione da sistema binario a decimale, e viceversa
- Conversione da sistema esadecimale a decimale, e viceversa
- Conversione da sistema esadecimale a binario, e viceversa
- Rappresentazione binaria numeri relativi e overflow
- Il Bit, il Byte e come si misura la memoria di un PC

Algebra booleana

- Algebra booleana
- Le principali operazioni booleane
- Espressioni e porte logiche

L'architettura dell'elaboratore

- Conoscere la differenza tra hardware e software
- Distinguere le periferiche di ingresso, uscita, ingresso/uscita
- Funzione della CPU e componenti (Control Unit, ALU, registri)
- Distinguere le memorie di massa, RAM, ROM

Software

- Cos'è il sistema operativo
- Le funzioni del sistema operativo
- La struttura del sistema operativo
- File system, file directory
- L'interfaccia utente

- Comprimere i file.

Elaboratore di Testi

- Creare e gestire testi
- La formattazione del testo
- Spostare, copiare e modificare testi
- Arricchire i testi
- Organizzare i documenti
- Indicizzare, impaginare e stampare

Il foglio elettronico

- Saper impostare la formattazione della cella (dimensione e stile del carattere, bordi di tabella, riempimento, allineamenti, formato del dato)
- Saper utilizzare le formule e semplici funzioni (somma, prodotto, media)