

Scienze e tecnologie applicate

Docente: Giovanni Serra

Classe 2A - AA 2021/2022

1^ Quadrimestre

- Breve storia dell'informatica
- Modulo 1 - Problemi, Algoritmi e programmazione
 - Comunicare con il calcolatore
 - Gli algoritmi e loro rappresentazione
 - I dati
 - Esercizi sugli algoritmi
 - Codificare il programma
 - Eseguire e provare il programma
 - Programmare con le condizioni e iterazioni
- Modulo 2 - Elementi di matematica per l'informatica
 - Il sistema di numerazione binario
 - Il sistema di numerazione esadecimale
 - Conversioni tra sistema decimale, binario e esadecimale
- Il linguaggio C/C++
 - Ambiente di sviluppo
 - Scrittura di un programma in C/C++
 - Inclusione di file e librerie
 - Dichiarazione di costanti e variabili
 - Input e output
 - Istruzione di assegnazione, condizionali e iterative

2^ Quadrimestre

- Modulo 2 - Elementi di matematica per l'informatica
 - Algebra di Boole e operatori logici
 - Espressioni logiche e operatori logici speciali
 - Proprietà e teoremi dell'algebra Booleana
 - Costruire tavole di verità con Excel
- Modulo 5 - I sistemi per il trattamento delle informazioni
 - Architettura del computer
 - Il linguaggio macchina
 - Le telecomunicazioni
- Modulo 6 - Dispositivi digitali
 - I circuiti logici digitali

- I circuiti combinatori
- Laboratorio sui circuiti combinatori
- Modulo 8 - Web Design
 - Internet e il web
 - Siti e portali
 - Le pagine web
 - Creare una pagina web
 - Tabelle nelle pagine web
 - Progettare e pianificare un sito web
 - Aspetti da considerare per un sito web

Libro di testo: *Tecnoware - F. Beltramo, C. Iacobelli*

Firma
Docente

Firma
Studenti