

Polo Liceale “P. Aldi” – Grosseto

Liceo Scientifico di Scienze Applicate

Anno Scolastico 2023 - 2024

Programma svolto di INFORMATICA

Docente: Prof. Gianni Cartocci

Libri di testo:

INFORMATICA APP 1 di P. Gallo / P. Sirsi - Minerva Scuola

Classe 2D

Modulo 1: algoritmi e diagrammi di flusso

introduzione agli algoritmi
rappresentazione di algoritmi mediante diagrammi di flusso
sequenza, selezione, iterazione
pseudolinguaggio
sviluppo di competenze sui diagrammi di flusso

Modulo 2: Il linguaggio C

Cosa è una IDE (Integrated Development Environment): CodeBlocks, DEV e IDE Online
Il linguaggio C: librerie e struttura di un programma
Tipi di dati e dichiarazione delle variabili
La sintassi dei comandi
Comandi di input e output: Scanf e Printf
Sintassi delle operazioni
Comando di selezione If ... else....
Selezioni annidate
Algebra Booleana
Comandi iterativi: For, While e Do..while
Parallelo fra diagrammi di flusso e programmi C
Diagrammi pre-condizionali e post-condizionali, comandi while e do...while
Esercizi su tutti i tipi di algoritmi: sequenza, selezione, iterazione

Modulo 3: Educazione Civica

I Social Network

Modulo 4: videoscrittura con Libre Office Writer

Formattazione di pagina
formattazione del carattere
formattazione del paragrafo
Tabulazioni

Introduzione di Tabelle, Immagini e Grafici in un documento
Cenni sulla Stampa Guidata in Serie

Modulo 5: fogli di calcolo con Libre Office Calc

Interfaccia, celle, formule, funzioni SE, CONTA.SE, MIN, MAX, MEDIA riferimenti semplici, misti, assoluti, grafici, ordinamenti e filtri

Fogli multipli, collegamenti fra fogli

Modulo 6: HTML

Ruolo dell'HTML nel web

comandi principali relativi alla formattazione

inserimento di tabelle, immagini e link esterni

Durante l'anno è stato proiettato e relazionato il film "The Social Network"

Grosseto 10 Giugno 2024

Il Docente Prof. Gianni Cartocci