

# 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**