

# Polo Liceale “P. Aldi” – Grosseto

## Liceo Scientifico di Scienze Applicate

Anno Scolastico 2021 - 2022

Programma svolto di INFORMATICA

Docente: Prof. Gianni Cartocci

Libri di testo:

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

LINGUAGGIO C e C++ di P. Gallo / P. Sirsi - Minerva Scuola

### *Classe 2E*

#### **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): QT, 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**

Cittadinanza digitale: il mondo dei Social Network ed il Metaverso  
Visione del film “The Social Network”  
Le Fake News: cosa sono, perché circolano, come si riconoscono  
Cosa è il Metaverso: ipotesi sui vantaggi ed i rischi connessi

#### **Modulo 4: videoscrittura con Libre Office Writer**

Formattazione di pagina  
formattazione del carattere  
formattazione del paragrafo  
Tabulazioni  
Introduzione di Tabelle e Immagini in un documento

### **Modulo 5: fogli di calcolo con Libre Office Calc**

fogli, celle, formule, riempimento automatico, tipi di dati  
riferimenti relativi ed assoluti  
fogli multipli, collegamento fra fogli  
grafici  
copia di grafici Calc su documenti Writer

**Grosseto 10 Giugno 2022**

**Il Docente Prof. Gianni Cartocci**