

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 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): 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

Grosseto 10 Giugno 2022

Il Docente Prof. Gianni Cartocci