

**Polo Liceale “P. Aldi” – Grosseto**  
Liceo Scientifico di Scienze Applicate  
Anno Scolastico 2021 – 2022

Programma svolto di INFORMATICA

Docente: Prof.ssa Elisa Leo

Libro di testo: INFORMATICA APP 2 di P. Gallo / P. Sirsi Minerva Scuola  
LINGUAGGIO C E C++ di P. Gallo e P. Sirsi - Minerva Scuola

*Classe 4D*

**Modulo 1: Programmazione in linguaggio C**

- Ripasso di programmazione C e comando switch
- Strutture dati: gli array multidimensionali (matrici)
- Vettori di stringhe
- Puntatori
- Funzioni:
  - Approccio top-down e scomposizione dei problemi
  - tipo di funzioni
  - passaggio di parametri per valore o indirizzo

**Modulo 2: Basi di dati**

- Generalità sui Data Base.
- DBMS e RDBMS. Caratteristiche di un RDBMS. Ridondanza.
- Fasi di progettazione di un RDBMS: Analisi, progettazione concettuale, logica e fisica
- Dal problema allo schema E/R (Entità / Relazioni)
- Chiavi primarie e secondarie, cardinalità di una associazione, regole di lettura della cardinalità, vincoli di integrità.
- Cenni all'implementazione di un DB su MS Access.

Grosseto, 03/06/2022

Prof.ssa Elisa Leo