

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 4F

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.