



LICEO SCIENTIFICO DELLE SCIENZE APPLICATE (LSA)

MATERIA: INFORMATICA

CLASSE II LES/LSA

A.S.: 2021/2022

Insegnante: Prof.ssa Marianna Guarnieri

Unità 1: PROGETTAZIONE DI ALGORITMI:

- Algoritmi e informatica;
- Conoscere i linguaggi di programmazione;
- Il ciclo di vita del software;
- Le applicazioni dell'informatica;
- Esercitazioni

Unità 2: SOLUZIONE DEI PROBLEMI:

- Diagrammi a blocchi;
- Analisi, astrazione e modello del problema;
- Metodi per la soluzione dei problemi;
- Algebra booleana e logica;
- Esercitazioni;

Unità 3: PROGRAMMARE IN C:

- Il linguaggio C;
- Il problema e le variabili;
- Input e output dei dati;
- Casting, operatori matematici e commento del codice;
- Esercitazioni;

Unità 4: LA SELEZIONE:

- La selezione semplice e doppia;
- La selezione con gli operatori logici &&, || e !;
- La selezione nidificata e l'istruzione switch;
- Esercitazioni;

Libro consigliato: Corso di Informatica 1, Autori : P. Camagni e R. Nicolassy, editore Ulrico HoePLY Milano.