

 <b>I.I.S. "A.Badoni" Lecco</b>	<b>MODULO</b>	MO 16.03	
<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>		Rev. 01 Data 01.09.10	Pagina 1 di 1

PROGRAMMA SVOLTO DELLA PROF.SSA **MILONE SILVIA**

E DEL PROF. **BONACINA ELIA**

MATERIA: **INFORMATICA**

A.S. **2020/2021**

CLASSE: **3AI**

**Programma svolto:**

- **Linguaggio C:**
  - **Progettazione di algoritmi:** Algoritmi e informatica, I linguaggi di programmazione, Il ciclo di vita del software, Le applicazioni dell'informatica;
  - **Soluzione dei problemi:** Diagrammi a blocchi e top-down, Analisi, astrazione e modello del problema, Metodi per soluzione dei problemi, Algebra booleana e logica;
  - **Programmare in C:** Il linguaggio C, Il programma e le variabili, Input e output dei dati, Casting, operatori matematici e commento del codice;
  - **La selezione:** La selezione semplice e doppia, La selezione con gli operatori logici &&, || e !, La selezione nidificata e l'istruzione switch;
  - **L'iterazione:** Il ciclo a condizione iniziale: while ... { ... }, Il ciclo a condizione finale: do ... while, Il ciclo a conteggio for;
  - **Le funzioni in C:** Le funzioni, Visibilità, Le funzioni ricorsive;
  - **Strutture di dati e file:** Array monodimensionali: i vettori, Array n-dimensionali; Dati strutturati: le stringhe, Dati strutturati: i record, I file;
  - **Algoritmi classici su vettori:** Ordinamento: metodi ingenui, La ricerca sequenziale e binaria, Un algoritmo evoluto: il quicksort;
  - **Puntatori:** i puntatori; allocazione dinamica della memoria.
- **HTML:** cenni di HTML.

**Attività di laboratorio:**

- Implementazione in C di problemi relativi agli argomenti trattati nelle lezioni teoriche utilizzando differenti ambienti di sviluppo.
- Realizzazione di semplici pagine web statiche con HTML.

Libro utilizzato: Camagni Nikolassy, Informatica Linguaggio C, Hoepli.

Lecco, 1 Giugno 2021

Prof.ssa Milone Silvia  
Prof. Bonacina Elia