

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

PROGRAMMA SVOLTO CON I CONTENUTI ESSENZIALI
DELLA PROF.SSA **MILONE SILVIA** E DEL PROF. **BONACINA ELIA**

MATERIA: **INFORMATICA**

A.S. **2020/2021**

CLASSE: **3AI**

Programma svolto con i contenuti essenziali::

- **Linguaggio C:**
 - **Progettazione di algoritmi:** Algoritmi e informatica, I linguaggi di programmazione, Il ciclo di vita del software;
 - **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; Dati strutturati: le stringhe, Dati strutturati: i record, I file;

Attività di laboratorio:

- Implementazione in C di problemi relativi agli argomenti trattati nelle lezioni teoriche utilizzando differenti ambienti di sviluppo.

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

Lecco, 1 Giugno 2021

Prof.ssa Milone Silvia
Prof. Bonacina Elia