|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **I I S *“Ettore Majorana”***  Via A. De Gasperi, 6 - 20811 Cesano Maderno (MB) |
| **PROGRAMMA SVOLTO** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CLASSE | **3**^ **ALS** | DISCIPLINA | Informatica |
| DOCENTI | Silvia Nicolai | A.S. | 2019/2020 |

**MODULO 1: ALGORITMI E LINGUAGGI**

- concetto di algoritmo

- diagramma di flusso

- esempi di algoritmi

-diagrammi di flusso

- classificazione dei tipi di linguaggi di programmazione

- allocazione della memoria

- compilatore, linker, debugger

**MODULO 2: IL LINGUAGGIO C**

**-** struttura di un programma in C

**-** funzioni per l’ input e output

**-** dichiarazione di costanti

-dichiarazione di variabili

- operatori di assegnazione

- tipi di dato in C

- operatori aritmetici e logici

- direttive

-principali strutture di controllo

**MODULO 3 STRUTTURE DATI**

- vettori o array

-definizione ed esempi

- manipolazione degli array

- vettori bidimensionali

- manipolazione degli array bidimensionali

-Definizione di stringa

-Esempi applicativi

**MODULO 5 RETI (** svolto in modalità DAD**)**

- definizione di rete di computer

**-** tipi direti di computer

1. - topologie delle reti
2. - i protocolli di rete
3. - principali mezzi trasmissivi
4. - cavi di rete
5. - fibra ottica
6. - wireless
7. - segnali analogici: definizione ed esempi
8. - segnali digitali: definizione ed esempi
9. - l’ ipertesto, linguaggio HTML( cenni)

LABORATORIO:

- Realizzazione in laboratorio di una presentazione realizzata in gruppi di studenti sul linguaggio C

- implementazione di algoritmi e programmi in linguaggio C.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cesano Maderno, 31 / 05/ 2020 | | Firme Docenti | Silvia Nicolai |
| Firme studenti | Comerci, Pedone | | |