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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CLASSE | 4ALS | DISCIPLINA | INFORMATICA |
| DOCENTI | Prof. Nicolai Silvia | A.S. | 2020/21 |

**MODULO 1: ALGORITMI DI ORDINAMENTO (PIA)**

**-** algoritmi di ordinamento:

**-** per inserimento

**-** per selezione

**-** per scambio

- complessità computazionale

**MODULO 2: INTERNET**

**-** Internet

**-** protocollo TCP/IP

**-** cloud computing

**-** definizione e breve storia del cloud computing

**MODULO 3: LINGUAGGIO HTML**

**-**storia del linguaggio html

**-** caratteristiche del linguaggio html

**-** confronto con altri linguaggi

**-** principali Tag

**-** i colori in HTML

**-** codifica RGB

**-** esempi relativi

**-** struttura di una pagina HTML

**MODULO 4: DATABASE**

- sistema informativo: definizione

- sistema informatico: definizione

- definizione di database

- tappe storiche principali dei database

- fasi principali della progettazione di un database

- modello logico di database

- tipi di modelli logici

- modello gerarchico, reticolare, relazionale, a oggetti, xml

**MODULO 5: MODELLO E/R**

-modello E/R

-entità: definizione ed esempi

-rappresentazione grafica delle entità

- entità forti

- entità deboli

- istanza

-attributi: definizione ed esempi

- attributo chiave: chiave primaria ed alternativa

-domini: definizione ed esempi

-relazioni: definizione e rappresentazione

-classificazione delle relazioni

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cesano Maderno, 31 /05 / 2021 | | Firme Docenti | Nicolai Silvia |
| Firme studenti |  | | |