



I I S "Ettore Majorana"

Via A. De Gasperi, 6 - 20811 Cesano Maderno (MB)

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	1^ALS	DISCIPLINA	INFORMATICA
DOCENTI	Monti Federico	A.S.	2020/2021

PROGRAMMA SVOLTO

Architettura del Calcolatore elettronico

- CPU
- Tipi di memorie del calcolatore
- Scheda madre
- Alimentatore
- Tipi di periferiche
- Periferiche di I/O (scheda video, di rete, grafica, wi-fi)
- Sistema Operativo: tipologie di S.O. sul mercato ed utilizzo del sistema operativo Windows.

Sistemi di numerazione e codici

- Dati e informazioni
- Sistema di numerazione posizionale
- Sistemi di numerazione binario e decimale
- Conversione binario-decimale e viceversa
- Operazioni fondamentali tra numeri binari: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione
- Cenni sulla codifica delle informazioni alfanumeriche: il codice ASCII

Principi di Programmazione

- Dal problema al programma
- Cos'è un Algoritmo
- Cos'è una Variabile
- Risolutore ed esecutore
- Istruzioni di un algoritmo
- Costrutto Selezione e condizioni logiche

STRUMENTI

LIM, libro.

Didattica a distanza: Libro, PC; videolezioni e condivisione dello schermo con GOOGLE MEET; materiali vari caricati sulla piattaforma GOOGLE CLASSROOM; supporto diretto tramite mail e contatti telefonici con gli studenti.

VERIFICA E VALUTAZIONE

Durante le spiegazioni frontali, domande agli studenti sull'argomento trattato, controllo tramite osservazione dello svolgimento dei lavori di laboratorio, correzione degli esercizi svolti a casa.

Verifica in classe scritta sui vari argomenti trattati; interrogazioni brevi; verifica di attività pratiche di laboratorio; esercizi e domande scritte.

Didattica a distanza: Verifiche e consegna esercizi mediante GOOGLE CLASSROOM; interrogazioni tramite GOOGLE MEET.

Per gli studenti BES, DVA e DSA si è tenuto conto di quanto scritto nel PDP personale.

Cesano Maderno, 11/06	/2020	Firme Docenti	
Firme studenti			