



I I S "Ettore Majorana"

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

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	2ALS	DISCIPLINA	INFORMATICA
DOCENTE	Prof.ssa Arnoldi Laura	A.S.	2020/2021

MODULO 1: FOGLIO ELETTRONICO

- Calcolo e ricalcolo
- Funzione somma e riferimento assoluto
- Riempimento automatico
- Funzioni del foglio di calcolo
- Funzioni logiche
- Funzioni statistiche
- Grafici statistici
- Grafici di funzioni matematiche

MODULO 2: ALGORITMI E SOLUZIONI DEI PROBLEMI

- Modello del problema e implementazione
- Dati e azioni
- La metodologia di lavoro
- Definizione di algoritmo
- Algoritmo ed esecutore
- Acquisire e comunicare i dati
- La rappresentazione degli algoritmi
- Il linguaggio di pseudocodifica
- Diagramma di flusso
- Le strutture di controllo: la sequenza, la selezione binaria, strutture di selezione annidate, l'iterazione
- Utilizzo del programma ALGOBUILD per realizzare flow chart di programmi

MODULO 3: IL LINGUAGGIO C / C++

- Le basi del linguaggio C / C++
- L'ambiente di sviluppo DEV-C++
- Struttura di un programma in C / C++
- Direttive del programma
- La dichiarazione delle variabili e delle costanti
- L'assegnazione dei valori alle variabili
- Il casting
- Gli operatori aritmetici, di relazione e logici
- Le istruzioni di ingresso e uscita
- La sequenza
- La struttura di selezione semplice e doppia (IF, IF ... ELSE)
- La struttura di ripetizione DO ... WHILE
- La struttura di ripetizione precondizionale WHILE
- La ripetizione con contatore FOR

- La struttura di selezione con l'istruzione SWITCH
- Compilazione ed esecuzione di un programma
- Test del programma

Cesano Maderno, 08 I 06 I 2021	Firma Docente	
Firme di due studenti		