I I S *"Ettore Majorana"*
Via A. De Gasperi, 6 - 20811 Cesano Maderno (MB)

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	2 BLS	DISCIPLINA	INFORMATICA
DOCENTE	Prof. Giacomo Crivello	A.S.	2025/2026

MODULO 1: RICHIAMI SU MICROSOFT EXCEL

- Struttura del foglio elettronico
- Formattazione tabelle e formattazione condizionale
- Riferimenti relativi, assoluti e misti
- Le formule e le funzioni base (SOMMA, MEDIA, MIN, MAX)
- La funzioni logiche e statistiche SE, CONTA.SE, CONTA.PIÙ.SE
- Connettivi logici (E, O, NON)
- Grafici con Microsoft Excel (istogrammi, a torta, a linee, a dispersione)

MODULO 2: ALGORITMI

- Procedura risolutiva dei problemi (fasi di analisi, progettazione, testing)
- Rappresentazione degli algoritmi (proprietà degli algoritmi)
- Diagrammi a blocchi e strutture di controllo sequenziali e condizionali
- Strutture iterative: Ciclo for
- Cicli annidati (logica di funzionamento)
- Array monodimensionali
- Simulazioni e debugging con il software "Flowgorithm"

MODULO 3: LINGUAGGIO DI PROGRAMMAZIONE C

- Dall’algoritmo al programma
- Basi del linguaggio C (I/O standard: printf, scanf)
- Ambiente di sviluppo DEV-C++
- Librerie
- Variabili e costanti
- Sequenza di istruzione e struttura if
- Operatori relazionali (==, !=, <, >, <= ,>=) e operatori logici (&&, ||, !)
- Strutture iterative (Loop): Ciclo for
- Numeri pseudocasuali
- Array monodimensionali: vettori
- Array bidimensionali: Matrici

Le ore di lezione previste dal piano di studi sono state integrate da una costante attività pratica svolta in laboratorio, finalizzata all'applicazione diretta dei concetti teorici appresi.