



I I S "Ettore Majorana"

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

**PROGRAMMA SVOLTO**

CLASSE	4ALS	DISCIPLINA	Informatica
DOCENTE	Prof. Giacomo Crivello	A.S.	2022/2023

**Linguaggio C**

Ripasso dei principali costrutti del linguaggio C (ciclo for, ciclo do-while)  
Generazione di numeri pseudocasuali  
Array monodimensionali: vettori  
Operazioni sui vettori (media, somma)  
Array bidimensionali: matrici  
Riempimento e stampa del contenuto  
Matrici di permutazione (scambio di righe, scambio di colonne)

**Progettazione di Database**

Introduzione alle banche dati  
Archivi e applicazioni informatiche  
Funzioni di un DBMS (Database Management System)

**Progettazione Concettuale e Logica**

Concetti generali  
Analisi e progettazione concettuale  
Modellazione logica  
Implementazione e realizzazione

**Modello E-R**

Introduzione al modello E-R  
Entità, caratteristiche  
Istanze e attributi

**Modello E-R: Le Chiavi**

Le chiavi nello schema relazionale  
Chiavi primarie e chiavi esterne

**Modello E-R: Le Relazioni**

Le relazioni  
Architettura ed organizzazione  
Realizzazione di DBMS mediante utilizzo di Microsoft access database  
Query, macro, report, maschere

Cesano Maderno, 31/05/2023	Firma Docenti	
Firme di tre studenti		