

Docente	Stefania Varvaro-Messana Rosalba
Materia	Informatica
Classi	IV B SIA

**Programma svolto
anno scolastico 2023-2024**

Organizzazione degli archivi e basi di dati

1. Gli archivi
2. L'organizzazione degli archivi
3. Le basi di dati
4. I modelli per i database
5. La gestione del database

Modello concettuale dei dati

1. Progettazione concettuale
2. Modello dei dati
3. Entità ed associazioni
4. Gli attributi
5. Le associazioni tra entità
6. Regole di lettura

Modello relazionale

1. I concetti fondamentali del modello relazionale
2. La derivazione delle relazioni dal modello E/R
3. Le operazioni relazionali
4. Interrogazioni con più operatori
5. Modello E/R, tabelle e operazioni relazionali
6. L'integrità referenziale

4.Access

1. Il programma Access
2. La creazione delle tabelle
3. Le associazioni tra le tabelle

5.Il linguaggio SQL

1. Introduzione
2. Caratteristiche generali del linguaggio SQL
3. Identificatori e tipi di dati
4. Comandi DDL di SQL : la definizione delle tabelle
5. I comandi per la manipolazione dei dati
6. Interrogazioni con SQL
7. Le operazioni relazionali nel linguaggio SQL

6. MySql

1. Introduzione
2. Caratteristiche e creazioni di database

Gli alunni