PROGRAMMA: Informatica

Classe IV Sez. A

A.S. 2022-2023

Docente: *Prof. Cataldino Dimare*

Unità 1: **LE BASI DI DATI:**

- Terminologia e concetti di base;
- Sistemi informativi e sistemi informatici;
- La gestione delle basi di dati:
  - Le caratteristiche;
  - La progettazione;
  - I modelli;
  - I *DBMS*;
- La progettazione guidata:
  - La progettazione concettuale;
  - La progettazione logica;

Unità 2: **INTERROGARE LE BASI DI DATI:**

- Operare sulle tabelle;
- Il linguaggio *SQL*:
  - Scrivere interrogazioni in SQL;
  - Join tra tabelle mediante SELECT-FROM-WHERE;
  - Ordinare tabelle mediante ORDER BY;
  - Raggruppare record mediante GROUP BY;

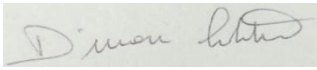
Unità 3: **IL DATABASE ACCESS:**

- Introduzione a *MS Access*;
- Creazione delle tabelle;
- Creazione delle relazioni;
- Esercitazioni;

Unità 4: **IL SISTEMA INFORMATIVO AZIENDALE:**

- Introduzione e definizioni;
- Evoluzione dei sistemi informatici: EDP, MIS, DSS;
- I sistemi a integrazione di ciclo;
- I *datawarehouse*;
- I sistemi *ERP*;
- La pec;
- Cenni sulla sicurezza.

Docente



Prof. **Dimare Cataldino**