



## **PROGRAMMA SVOLTO**

**Anno scolastico: 2019-2020**

**Classe: 4D**

**Docente: Ravasenga Paola, Montana Roberta**

**Disciplina: Informatica**

### **Programma svolto in presenza**

#### **Le Basi di Dati**

- basi di dati e DBMS
- architettura linguaggi e utenti; sicurezza
- le fasi della progettazione di un DB
- modello E/R
- associazioni, gerarchie
- dallo schema E/R allo schema logico
- operatori relazionali
- normalizzazione: 1FN, 2FN, 3FN

#### **Il DBMS Access**

- Tabelle
- inserimento dati
- relazioni
- query di selezione e query di comando
- visualizzazione e inserimento dei dati attraverso maschere
- report.

#### **Il Linguaggio SQL**

- Caratteristiche del linguaggio
- istruzione Select
- funzioni di aggregazione
- ordinamenti e raggruppamenti
- operazioni complesse: campi calcolati e query annidate
- comandi per la creazione, cancellazione e modifica di tabelle
- comandi per l'inserimento, cancellazione e modifica di record

#### **Programmare nel Web**

- Il linguaggio HTML
- struttura del documento
- tag e attributi
- elenchi puntati e numerati
- tabelle: righe e celle
- immagini e link interni ed esterni



## **Programma svolto in Didattica a Distanza**

### **Programmare nel Web**

- i form
- Utilizzo dell'ambiente XAMPP
- caratteristiche del linguaggio PHP: variabili, operatori e strutture di controllo
- passaggio di dati tra HTML e Php

### **Progettare un sito Web**

- Siti e portali
- le pagine Web
- creare una pagina Web
- le fasi della progettazione e dello sviluppo di un sito
- i CMS

### **I sistemi operativi**

- Organizzazione e struttura di un sistema operativo
- tipi di sistema operativo
- la gestione della CPU
- la gestione della memoria centrale
- la gestione delle periferiche e della memoria di massa.