

# I.T.S.S.E.T.T "Emanuela Loi"

## CLASSE IV AFM SERALE A.S.2018/2019

### PROGRAMMA DI INFORMATICA

#### 1. Ripasso architettura di Von Neumann

- o Hardware struttura fisica del pc
- o Software di base e applicativo
- o Unità centrale di elaborazione
- o Unità di memorizzazione
- o Unità periferiche di I/O
- o Le memorie di massa
- o La rappresentazione dei dati in forma binaria
- o Il sistema di numerazione binario
- o LA Codifica ASCII

#### 2. Comunicazione Multimedialità

- Dal Testo all'Ipertesto
  - o Ipertestualità-Multimedialità-Interattività
  - o Elementi e struttura di un Ipertesto
  - o Progettazione di un Ipertesto con **MS DOS**
  - o Il link e il segnalibro
  - o Pulsanti Azione e collegamenti ipertestuali

#### 3. Gestione dei dati con i database: Microsoft Access

- o Introduzione agli Archivi di Dati
- o Sistemi di Gestione Software di Data Base ( DBMS )
- o Modello Relazionale ( Entità', Attributi, Associazioni )
- o Progettazione di una Base di Dati ( Schema E-R / Schema Logico -Relazionale )
- o Primi passi con Access
- o Gli oggetti principali
- Creare le tabelle
  - o Visualizzazione Struttura
  - o Visualizzazione Dati
  - o Le caratteristiche dei campi
  - o Le prime operazioni con i dati
  - o Modificare la struttura delle tabelle
  - o Operazioni sui record
- Interrogare i database
  - o Query semplici

#### **4. Internet, il WWW e ICT**

- Internet
  - Cosa è Internet
  - Principali impieghi di Internet
  - I servizi di Internet per i consumatori
    - e-commerce
    - e-banking
    - e-learning
  - Intranet ed Extranet
- Le reti informatiche
  - Tipi di rete
  - Server e client
  - Trasferire i dati mediante la rete
  - Struttura di un indirizzo web
  - URL
  - Il browser
  - Il motore di ricerca

GLI STUDENTI

LA PROFESSORESSA