

# **ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE**

**"ENZO FERRARI"**

BATTIPAGLIA (SA)

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

Classe I A MAT

Raffaele Carola – Maurizio Della Corte

## **PROGRAMMA DI TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE (T.I.C.)**

Sistema di numerazione. Numerazione binaria. Il sistema posizionale. Bit, Byte e multipli. Capacità delle memorie. Conversione da binario a decimale e da decimale a binario. Codifica dei caratteri alfanumerici, codice Ascii.

Memoria del computer e del telefonino. KiloByte, MegaByte, GigaByte, TeraByte.

Hardware e architettura del computer. Schema a blocchi del computer. CPU, memoria centrale e memoria di massa. Memorie volatili e permanenti. Dispositivi di input e di output.

Periferiche di input: tastiera e mouse, scanner, lettore ottico, microfono, fotocamera e videocamera. Periferiche di output: monitor, stampante, plotter.

Software di gestione e applicativo. Sistema operativo Windows e MS-DOS.

Comandi elementari di Windows per la gestione dei files, delle cartelle e la rappresentazione dei files.

Programmi applicativi, Applicazioni, APP, Office, Autocad, Software per il registro elettronico.

Reti di computer e relativi componenti hardware. Internet e intranet. Reti locali via cavo e wireless. Ethernet e larghezza di banda. Velocità di trasmissione dati, bps e Bps.

Internet e il protocollo http, WWW, e posta elettronica.

Rete telefonica e computer. Il modem. Schema a blocchi del collegamento del computer in rete.

Internet, uso e funzioni. Ricerca di informazioni su internet. Motori di ricerca.

Collegamento con doppino telefonico, con fibra o wireless WiFi.

Software applicativo per l'elaborazione di testi. Word di Office.

Principali comandi di Word, copia, taglia, incolla, formattazione del testo, intestazioni e piè di pagina, inserimento immagine, Word Art, Tabulazioni, Tabelle, bordi e sfondi.

Esercitazioni di laboratorio.