

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE

"ENZO FERRARI"

BATTIPAGLIA (SA)

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

Classe II A MAT

Lilia Maucione - Raffaele Carola

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. 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, MAC OS, Linux, Android.

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 doppio telefonico, con fibra o wireless WiFi.

Utilizzo basilare di un word processor; Creazione e modifica di un documento di testo; Formattazione del documento di testo; Impaginazione di un documento; Copia e spostamento di un testo; Le tabelle; Disegno di forme, caselle e linee; La lettera commerciale; Creazione volantini; Inserimento di oggetti nel documento di testo; Preparazione e stampa del documento di testo; Progettazione di una presentazione multimediale in PowerPoint

Esercitazioni di laboratorio. Cyberbullismo. UDA Misurando. Sicurezza dei lavoratori nei luoghi di lavoro