

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE

"ENZO FERRARI"

BATTIPAGLIA (SA)

ANNO SCOLASTICO 2020/2021

CLASSE I A MAT

DOCENTI: Roselli Loredana - Carola Raffaele

PROGRAMMA TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

Sistema di numerazione

Numerazione binaria. Il Sistema Posizionale. Bit, Byte e multipli. Capacità delle memorie. Il Sistema Esadecimale. Conversione da binario a decimale. Conversione da decimale a binario. Conversione da Binario a esadecimale. Conversione da esadecimale a binario.

Codifica dei caratteri alfanumerici, codice Ascii e Unicode

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

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

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

Software di gestione e software applicativo. Sistema operativo. Windows

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. Internet e intranet.

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 applicativi per elaborazione di testi e presentazione multimediali, Word e PowerPoint di Office.

Interfaccia grafica di Word, formattazione del testo, intestazione e piè di pagina, inserimento immagine, Word Art, Caselle di testo e filigrana, Frontespizio, Tabulazioni, Tabelle, Bordi e sfondi.

Presentazioni multimediali, videata di PowerPoint, diapositive, inserimento immagini, sfondi e layout, applicazioni temi, animazioni e transizioni, collegamenti ipertestuali, video e audio