

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE
"ENZO FERRARI"
BATTIPAGLIA (SA)

ANNO SCOLASTICO 2018/2019

CLASSE II B PIA - Produzioni Industriali e Artigianali

DOCENTE: Carola Raffaele

PROGRAMMA TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

Sistema di numerazione binaria. Bit, Byte, Capacità di memoria

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

Velocità di trasmissione dei dati, Baud, Bps, bps

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

Periferiche di input: tastiera e mouse, scanner, lettore ottico, microfono, fotocamera e videocamera

Periferiche di output: monitor, dimensione in pollici, risoluzione pixel, FHD e 4K.

Periferiche di output: stampanti, plotter

Software di gestione e software applicativo. Sistema operativo. Windows, MAC OS, Linux

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

Software e licenza d'uso.

Reti di computer. Internet e intranet.

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

Modem, conversione del segnale dati A/D e D/A

Internet, uso e funzioni

Accesso ad internet: browser (internet explorer, google, firefox). Provider. ADSL e modem.

Collegamento con doppino telefonico, con fibra o wireless WiFi.

Navigare in internet. Link di navigazione.

Ricerca di informazioni su internet. Motori di ricerca

Posta elettronica. Software per la gestione delle mail, Outlook di Microsoft, Firefox di Mozilla.

Inviare e ricevere messaggi di posta elettronica.

Protezione del computer. Sistema antivirus

Software applicativi per elaborazione di testi e di calcoli e per la produzione e stampa di disegni.