

PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico: **2020/2021**

Classe: **1**

Indirizzo: **G1**

Materia: **Tecnologie Informatiche**

Docente: **Mirco Pretto**

Codocente: **Tommaso Urbani**

Modulo 1T, teoria I Trimestre

- L1 : Definizione di tecnologie informatiche e panoramica
- L2: Conosciamo il computer : input, output, modello di Von Neumann, componenti hardware
- L3 Il Software: firmware, sistema operativo, applicativi ; Ergonomia e salute del videoterminalista ; software libero, diritto d'autore e licenze

Riferimento nel libro: U1: L1 L2 e L3

Modulo 1L, Laboratorio I Trimestre

- Elaborare i documenti con LibreOffice Writer:
 - La formattazione: paragrafo, pagina, carattere, interlinea, margini, distanziamenti, sfondo, bordi, elenchi puntati, Fontwork, caratteri speciali, righello, le tabelle, intestazione e piè di pagina.
 - Le immagini: posizione e dimensione, ancoraggio, margini, inserimento, bordi.

Riferimento nel libro: U4: L1

Modulo 2T, Teoria II Pentamestre

- netiquette e indicazioni per l'uso dei social network
- cyberbullismo e altri pericoli della rete (Safer Internet Day)
- L1: Digitale e binario. Bit Byte e multipli (K M G T)
- L2: I sistemi di numerazione posizionali
- L3: La conversione da decimale alle diverse basi
- L4: Suoni, video, immagini digitali
- Cos'è una rete di computer. BAN PAN .. GAN e Internet. Architettura

client-server

- Il web: URL, motori di ricerca
- la posta elettronica, il VoIP e altri servizi
- Accenni alla programmazione: algoritmo, linguaggio naturale e artificiale, codice macchina, linguaggi di programmazione

Riferimento nel libro: U2: L1, L2, L3 ; U3: L1; U7: L1.

Modulo 2L, Laboratorio II Pentamestre

- Foglio elettronico, Calc
 - Formule e funzioni. Formato dati (numerico, data, testo, valuta, etc) aggiungere e togliere righe o colonne; unisci celle. Impaginazione e formato del testo e dei dati.
 - Applicare le funzioni. Copiare formule con indirizzamento delle celle relativo e assoluto. funzioni applicate a singole celle o insiemi di celle (aritmetiche, statistiche, Testo, DataOrario). funzioni condizionali CONTA.SE() SE(). formattazione condizionale.
 - Ordinamenti e filtri. I file csv.
 - Grafici di diverso tipo (istogramma, torta, linea, etc..). Il grafico XY a dispersione.
- Elaborazione di immagini con Gimp
 - L'interfaccia grafica di Gimp, i livelli, le funzioni di ritaglio, lo strumento clona, importare ed esportare un file.
- Le presentazioni con Impress

Riferimento nel libro: U2: L5; U4:L3; U5: L1, L2, L3, L4.

Valdarno, _____

I Docenti

Gli studenti

