



## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2023/2024

**Classe/Sede:** 2ASSAS-IP

**Docente:** LA PORTA MAURILIO LUIGI

**Codocente (ITP):** MESITI ANDREA

**Materia insegnata:** Tecnologie dell'informazione e della comunicazione

**Testi adottati:** APPLIWARE-HOEPLY

### CONTENUTI DISCIPLINARI

#### **Informatica e ICT**

Linguaggio naturale, linguaggio di programmazione, linguaggio macchina. Concetto di bit e di byte. Sistema di numerazione binario. Conversione da decimale a binario e da binario a decimale.

#### **Sistema di elaborazione: i componenti hardware**

Architettura Von-Neumann: CPU, RAM, ROM, CACHE, Memorie di massa fisse e removibili, unità di misura della memoria, periferiche Input e Output.

#### **Componenti software e sistema operativo**

Classificazione del software, Licenze proprietarie e "open source", sistema operativo, schema "Onion Skin", principali sistemi operativi

#### **Le reti e la comunicazione**

Definizione di comunicazione e gli attori coinvolti nella comunicazione, i mezzi di trasmissione (doppino telefonico, cavo ethernet, fibra ottica), classificazione delle reti secondo l'estensione e secondo la topologia, rete Internet, rete di computer, Internet service provider

#### **Educazione Civica**

Cyberbullismo: definizione di bullismo, principi sui quali si basa il bullismo, vari tipologie di bullismo, dal bullismo al cyberbullismo, i crimini informatici

#### **Libre Office Writer**

Differenza tra file .txt, .docx, .odt e formato portabile PDF

L'interfaccia grafica di LibreOffice Writer

Elementi del formattatore di testo: carattere, paragrafo, titoli, sezioni, interruzione colonna, simboli, intestazione, piè di pagina, elenchi puntati e numerati, bordi, righello, tabelle, caratteri speciali apice e pedice e immagini. Stampa unione. Lettera Commerciale

#### **Libre Office Calc**

I fogli elettronici, la finestra di apertura di Calc, formattare le celle(formato numerico, bordi e sfondo), inserire le formule, le funzioni, somma e conteggio condizionali: (SE, SOMMA SE, CONTA SE). I grafici a torta, a colonna, istogrammi.

#### **Libre office Impress**

Illustrazione di come creare una presentazione multimediale.

Formattazione di slide: inserire titoli, formattazione del testo, animazioni, elenchi puntati e numerati, immagini. Come fare una presentazione leggibile e funzionale.

Valdagno, 05/08/2024