



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2023/2024

Classe/Sede: 1AMAT-IP

Docente: LA PORTA MAURILIO LUIGI

Codocente (ITP): LENTINI GIUSJ

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

Libre Office: Writer Editor di testo

L'interfaccia grafica di LibreOffice Writer Elementi della formattazione del testo: carattere, paragrafo, titoli, intestazione e piè di pagina, elenchi puntati e numerati, tabulazioni, interruzioni, bordi, righello, tabelle, caratteri speciali e immagini, numero di pagina. Inserimento colonne, fontwork, forme, formattazione immagini.

Libre Office: Calc Il foglio elettronico

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, celle relative e assolute.

Funzioni applicate a singole celle o insiemi di celle (aritmetiche, statistiche, Testo, DataOrario). Funzioni condizionali CONTA.SE(), SOMMA.SE(), SE(). formattazione condizionale. Cercare un valore. Subtotali e copie speciali.

Ordinamenti e filtri.

Libre Office: Impress presentazioni

Prima interfaccia grafica del programma, formattazione diapositive, utilizzo di movimentazioni alle slide e agli elementi inseriti, tasto avvia e interrompi presentazione.

Educazione Civica

Utilizzo consapevole e responsabile delle nuove tecnologie, netiquette, l'uso consapevole dei social, sicurezza online e cyberbullismo

Valdagno, 02/08/2024

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti