



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2023 / 2024

Classe/Sede: 2ATUR- ITE

Docente: La Porta Maurilio Luigi

Materia insegnata: Informatica

Testi adottati: ST@RT UP "Corso di informatica per il primo biennio" vol.1 e vol. 2, 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

Algoritmi

Definizione di algoritmo, caratteristiche dell'algoritmo, pseudocodifica e flowchart, strutture di controllo (sequenza, alternativa e ripetizione), programmazione strutturata e teorema di BOHM-JACOPINI

Microsoft Word

Barra del titolo, barra di accesso rapido, barra di stato, schede, gruppi di comando "Carattere" e "Paragrafo", scheda "Layout" ed "Inserisci", formattazione del testo, correttore ortografico, margini e spaziatura, intestazione e piè di pagina, interlinea

Microsoft Excel

Il foglio di calcolo, struttura e strumenti comuni nel foglio di calcolo, impostare larghezza colonne e altezza righe, formato cella, riferimento relativo ed assoluto, riempimento automatico, operazioni elementari, operatori logici, funzione min, max, media, somma, conta.numeri, conta.valori, se, conta.se, conta.più.se, somma.più.se, grafici a barre, a colonne e a torta

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

Valdagno, _____

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma del Docente

Maurilio Luigi La Porta