

DIPARTIMENTO DI

ELETTRONICA ED Elettrotecnica, INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

Anno scolastico: 2022/2023

CLASSE 1AM

Insegnante: Carlo Guzzo

Insegnante Compresente: Flavia Petrella

Libro di testo adottato: P. CAMAGNI, R. NIKOLASSY: Nuovo Teknolab Hoepli editore

Altri materiali: Condivisione di materiale ed esercitazioni su piattaforma Google Classroom, Software: Suite Libre Office, Flowgorithm

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

MODULO 1. – INTRODUZIONE ALL'INFORMATICA E AL PC

Contenuti
1. Architettura hardware di un computer
2. Sistemi di numerazione: conversioni e operazioni tra le diverse basi

MODULO 2. SISTEMA OPERATIVO WINDOWS

Contenuti
1. Sistema operativo: interfaccia GUI e CUI con principali comandi DOS
2. Le caratteristiche del computer
3. I file e le cartelle
4. Ricerca file
5. Comprimere i file e le cartelle

MODULO 3. ELABORAZIONE TESTI

Contenuti
1. Gestire i documenti in generale con Libre Office Writer
2. Writer: Creazione di un modulo compilabile in PDF e inserimento di un QRCode

MODULO 4. NAVIGAZIONE CONSAPEVOLE IN INTERNET

Contenuti
1. Impariamo a navigare nel WWW
2. UDA : Internet consapevole

MODULO 5 FOGLIO ELETTRONICO

Contenuti
<ul style="list-style-type: none">• Utilizzo di Calc/Excel: Concetti generali del foglio elettronico con relative formattazioni• I grafici• Applicazione delle seguenti formule: Conta.Se, Somma.Se, Min, Media.Se, Media, Somma, Max, Cerca.Vert, SE semplice, nidificato e con più operatori logici nidificati Or/And• Project work Calcolatrice, Ristorante, Consegna Regali con applicazione delle formule condizionali

MODULO 6 PROGRAMMAZIONE: DIAGRAMMI A BLOCCHI - AMBIENTI VISUALI, PSEUDOCODIFICA, CODIFICA

Contenuti
<ol style="list-style-type: none">1. Concetti di programmazione2. Elementi di programmazione3. Variabili e gestione dell'INPUT e OUTPUT4. La selezione, i cicli e le condizioni logiche5. Algoritmi e diagrammi a blocchi con Flowgorithm con applicazione a progetti semplici come Indovinelli e calcolatrice6. La pseudocodifica7. Linguaggio C++ (input,output,selezione, ciclo for, while, do while) con esercitazioni

TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE

(indicare scritto/grafico, orale, pratico cliccando nel riquadro)

(X) scritto

() orale

() pratico

L'insegnante

Carlo Guzzo

L'insegnante compresente *Flavia Petrella*