

PROGRAMMA DI TECNOLOGIE INFORMATICHE

Classe 1 sez. AE

anno scolastico 2021/22

Testo adottato: PAOLO CAMAGNI – RICCARDO NIKOLASSY

TEKNOPEN HOEPLI

Prof. Bertani Enrico

Prof. D'Agostino Vincenzo

Conosciamo il computer

L'informatica

Il computer

- Il case del computer

Da cosa è formato un computer

Il modello di Von Neumann

La motherboard

I tipi di computer

Il software

Il software

- I linguaggi di programmazione

- Le licenze del software

Diritto d'autore e tutela legale del software

Sicurezza e protezione dei dati

-La privacy

Ergonomia

Conosciamo i sistemi operativi

Le funzioni del sistema operativo

- Struttura di un sistema operativo

- Il nucleo

- Il gestore della memoria centrale

- Il gestore delle periferiche

- Il File System

- L'interfaccia con l'utente

Digitale e binario

Analogico e digitale

- Passaggio da segnale analogico a segnale digitale

Digitale o binario?

Codifica in bit o binaria

Rappresentazione dei dati alfabetici

- Unicode

I sistemi di numerazione posizionali

Rappresentazione dei dati numerici

Sistema posizionale

Convertire da binario a decimale

Convertire da ottale a decimale

Convertire da esadecimale a decimale

La conversione da decimale alle diverse basi

Convertire da decimale a binario

Convertire da decimale a ottale

Convertire da decimale a esadecimale

Elaborare i documenti con LibreOffice

Il testo e il documento

L'interfaccia grafica di LibreOffice Writer
La formattazione
Come inserire un'immagine
La lettera circolare

LibreOffice Calc: formule e funzioni

Il fogli di calcolo
Il formato delle celle
I riferimenti
Impariamo a scrivere le formule
Impariamo a scrivere e interpretare le funzioni
L'inserimento automatico di funzioni .

LibreOffice Calc: applicare le funzioni

I riferimenti assoluti e relativi
Facciamo un esercizio insieme: i campi calcolati
Facciamo un esercizio insieme: le funzioni condizionali
La formattazione condizionale
Facciamo un esercizio insieme: la funzione CONTA.SE()
Ricerca un valore in una tabella

LibreOffice Calc: subtotali e copie speciali

Come spostare e copiare le celle
Come gestire gli appunti (taglia, copia, incolla)
Come si adattano le formule agli spostamenti
Impariamo a creare i subtotali

LibreOffice Calc: grafici

Conosciamo i vari tipi di grafico che offre Calc
Creiamo un grafico in autocomposizione
Modifichiamo un grafico
Facciamo un esercizio insieme: un grafico a torta
I grafici XY a dispersione

Conosciamo gli algoritmi e i linguaggi

Il problemi e la loro soluzione
Il concetto di algoritmo
Il linguaggio che descrive l'algoritmo

Codifichiamo gli algoritmi con i flow chart

Il diagrammi a blocchi o flow chart
Realizziamo i primi diagrammi a blocchi
Le variabili e le costanti
- Le variabili
- Le costanti