

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2021-2022

materia TECNOLOGIE INFORMATICHE

Docente Bertani Enrico Maria

Classe 1 AE

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- aver raggiunto le competenze minime di base;

- 1) distinguere le diverse componenti di un computer
- 2) riconoscere le porte di ingresso/uscita del computer
- 3) individuare le principali periferiche
- 4) descrivere il ruolo della CPU
- 5) riconoscere le varie tipologie di memorie: centrali e di massa
- 6) distinguere i tipi di computer più diffusi
- 7) riconoscere i diversi tipi di software in base alla loro finalità
- 8) identificare i linguaggi di programmazione
- 9) applicare le norme dell'ergonomia per l'uso del computer
- 10) conoscere le norme su diritto d'autore del software e diritto alla privacy
- 11) comprendere il ruolo del sistema operativo
- 12) sapere la differenza tra segnale analogico e digitale
- 13) comprendere la differenza tra digitale e binario
- 14) imparare cosa sono il bit, il byte, la codifica binaria e a rappresentare i dati alfabetici
- 15) saper rappresentare i numeri nelle diverse basi
- 16) saper convertire un numero in base decimale
- 17) sapere convertire da decimale a binario, da decimale a ottale e da decimale a esadecimale
- 18) elaborare documenti con Writer
- 19) riconoscere come rappresentare i dati con LibreOffice Calc
- 20) conoscere le caratteristiche delle celle del foglio di calcolo
- 21) utilizzare le formule e le funzioni in applicazione ad alcuni esercizi
- 22) applicare i riferimenti assoluti e relativi nelle formule
- 23) utilizzare le funzioni condizionali =SE(), =CONTA.SE(), =CONFRONTA() e =CERCA.VERT()
- 24) applicare le formattazioni condizionali

- conoscere i seguenti argomenti (tutti presenti sul libro di testo):

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

N.B.: sulle competenze minime di base e sugli argomenti indicati sarà svolta la prova di recupero.

D. S.	R. Q.	Emissione 27/03/2019
-------	-------	-------------------------