

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE " F.LLI COSTA AZARA "

Programma Svolto A.S 2022-2023

Docenti: CARLO SAU, ITP. ELISA MURRU
Classe: 1A ITT CHIMICA MATERIALI E BIOTECNOLOGIE
Materia: tecn. dell'informazione e comunicazione

Concetti di base dell'informatica e caratteristiche architetture di un computer

Aspetti storici.
Definizione di Informatica.
Il computer – Hardware e Software.
Struttura hardware di un PC.
L'unità centrale di elaborazione. Il processore (CPU).
La memoria RAM e la memoria ROM.
La memoria CACHE.
La memoria di massa.
I dispositivi magnetici.
Le periferiche di input e output.
I dispositivi ottici.
Porte di input e output.
L'avvio del computer.
Tipologie di computer.

Elaborazione testi

Office 365: Word.
La barra di accesso rapido e la sua personalizzazione.
Aprire e salvare un documento esistente.
Usare le funzioni taglia, copia, incolla.
Annullare e ripristinare azioni.
Formattazione del testo (tipo di carattere, dimensione, apice, pedice e conversione maiuscolo/minuscolo)
Formattazione del paragrafo (interlinea, spaziatura prima e dopo, rientri, allineamento del testo e inserimento elenchi puntati)
Formattazione della pagina (margini, suddivisione testo in colonna, interruzione di pagina, sillabazione automatica e inserimento numeri di riga);
Inserimento elementi multimediali (tabelle, immagini)

Il sistema binario e la codifica delle informazioni

I sistemi posizionali.
Concetto di Bit e Byte.
Il sistema binario.
Aritmetica binaria: conversione da binario a decimale e viceversa.

Strumenti per le presentazioni

Modalità di utilizzo
Schema diapositiva e temi
Inserimento elementi multimediali (forme,immagini, tabelle,suoni)
Animazioni e transizioni
Collegamenti ipertestuali

Le informazioni in binario

Informazioni, dati e loro codifica
Rappresentazione dei dati (testo, immagini, suoni, filmati)
Cenni sulle tecniche di compressione
Calcolo dell'occupazione in memoria dei dati

Foglio di calcolo

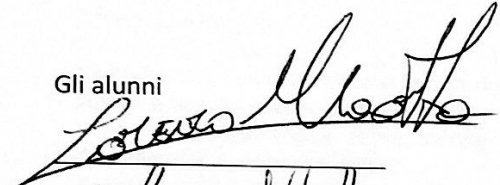

Foglio elettronico: composizione e utilità
Inserimento numeri, date e testo
Formattazione delle celle (allineare, orientare e unire più celle)
Funzioni semplici (Somma, media, arrotonda, potenza e radq, min e max)
Riferimenti assoluti e relativi.
Funzioni condizionale (SE)

Le Reti di Computer

Introduzione
Classificazione per dimensione
La Rete Internet


TONARA 03/06/2023

Gli alunni

I docenti

Prof. Carlo Sau



Prof. Elisa Murrù

