

IPSIA Giorgi
Programma di Tecnologie e tecniche
dell'informazione e della comunicazione
Classe II A - A.S. 2023/2024
Docenti: prof.ssa Viviana Paola Marretta e prof.re Stefano Bertucci

Modulo I- I sistemi di numerazione

- Introduzione al codice binario e confronto con il sistema decimale.
- Le quattro operazioni nel sistema numerico binario: somma, differenza, prodotto e quoziente.
- Conversione dal sistema binario al sistema decimale e viceversa.

Modulo II - Didattica orientativa

- La posta elettronica: definizione di username e dominio.
- Come creare una casella di posta elettronica; come scrivere ed inviare una mail.
- Definizione di destinatario, cc, ccn, oggetto e allegato.
- Distinzione tra indirizzo mail ordinario ed indirizzo pec.
- La lettera di presentazione: come scriverla, utilità e compilazione.

Modulo III – Reti informatiche

- Definizione di internet e caratteristiche
- Le reti informatiche e la loro classificazione
- Struttura delle reti informatiche: reti a stella, reti a bus, ad anello e a maglia.

Modulo IV: Gestione dei dati e risoluzione di Problemi

- I software di calcolo.
- Creazione e gestione del foglio di calcolo: creare e salvare file, inserzione di etichette e valori, formattare dati, formattare le celle, creazione delle tabelle e ordinamento dei dati.

Esercitazioni

- Le operazioni nel sistema di numerazione binario: somma, differenza, prodotto e quoziente.
- La conversione dal sistema binario al sistema decimale e viceversa.
- La posta elettronica: Invio di una mail generica con allegato.
- La posta elettronica: invio di una e-mail formale con allegato.
- Compilazione ed inoltro della lettera di presentazione.
- Esercizi sull'utilizzo dei software di calcolo, con focus su Microsoft Excel.
- Microsoft Excel: riferimenti assoluti e relativi
- Dimensionamento di righe e colonne in manuale e automatico

- Le quattro operazioni con Excel ed esercitazione sulla determinazione di area e perimetro di figure geometriche piane
- Utilizzo delle funzioni (sommatoria, media, valore max. e valore min.)
- Esercitazione con l'utilizzo delle formule di cui sopra e realizzazione di grafici a barre, istogramma e torta

Lucca 30/05/2024

Docenti

Viviana Paola Marretta

Stefano Bertucci