

IPSIA Giorgi
Programma di Tecnologie e tecniche
dell'informazione e della comunicazione
Classe I A - A.S. 2023/2024
Docenti: prof.ssa Viviana Paola Marretta; prof.ssa Ilaria Corsi

Modulo I - Architettura di un sistema di elaborazione

- Il computer con tutte le sue componenti: periferiche di input e periferiche di output.
- Tipologie di computer

Modulo II - 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 III - Il Computer come un circuito

- La struttura atomica della materia: protoni, elettroni e neutroni; gli ioni.
- Resistenza di un filo conduttore al variare della sua lunghezza e del diametro (seconda legge di Ohm)

Modulo IV - 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 V - Creazione di testi ed ipertesti

- I programmi di videoscrittura.
- Creazione di un testo e gestione di un documento di testo: orientamento, margini, scelta del carattere, allineamento del testo, interlinea, controllo ortografico e anteprima di stampa.

Modulo VI - 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.

Esercitazioni

- Le operazioni nel sistema di numerazione binario: somma, differenza, prodotto e quoziente.
- La conversione dal sistema binario al sistema decimale e viceversa.
- Risoluzione di semplici quesiti sulla seconda legge di Ohm.
- 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 di programmi di elaborazione testi con focus su Microsoft Word.

Lucca, 28/05/2024

Docenti

Viviana Paola Marretta
Ilaria Corsi