

Istituto Istruzione Superiore Statale

“E.Ferrari-H.Hertz”

Programma

Informatica

Classe 1G (Liceo Scienze Applicate)

Anno Scolastico 2021/2022

Docente: Prof.ssa Carla Stifano

➤ **Contenuti**

1. Sistemi di elaborazione

- 1.1. L'informatica
- 1.2. Il Computer

2. Architettura di un calcolatore

- 2.1. Modello di Von Neumann
- 2.2. La CPU
- 2.3. Le memorie (memorie di massa e memorie centrali)
- 2.4. Le unità di input e di output
- 2.5. I bus di sistema

3. Digitale e binario

- 3.1. Analogico e digitale
- 3.2. Codifica binaria
- 3.3. Rappresentazione dei dati alfabetici: codici ASCII

4. Sistemi di numerazione posizionale

- 4.1. Sistema di numerazione posizionale
- 4.2. Convertire da binario a decimale
- 4.3. Convertire da ottale a decimale
- 4.4. Convertire da esadecimale a decimale

5. Conversioni tra numeri di basi diverse

- 5.1. Convertire da decimale a binario
- 5.2. Convertire da decimale a ottale
- 5.3. Convertire da decimale a esadecimale

6. Presentazioni Multimediali

- 6.1. Caratteristiche principali di PowerPoint
- 6.2. La creazione di una presentazione
- 6.3. Inserimento di elementi multimediali
- 6.4. Collegamenti ipertestuali

7. Il foglio di calcolo

- 7.1. Introduzione all'ambiente
- 7.2. Formattazione delle celle
- 7.3. Intervalli e riferimenti
- 7.4. Le funzioni
- 7.5. Le formule:
 - 7.5.1. Media()
 - 7.5.2. Min(), Max(), Int()
 - 7.5.3. Somma(), Somma.se(), Somma.più.se()
 - 7.5.4. Conta(), Conta.se(), Conta.più.se()
 - 7.5.5. Cerca.vert()
 - 7.5.6. Calcolo dell'incidenza percentuale
- 7.6. Grafico a torta e a istogramma

8. Il Sistema Operativo

- 8.1. Il software
- 8.2. Cosa è il sistema operativo
- 8.3. Il modello onion skin
 - 8.1.1. Il nucleo
 - 8.1.2. Il gestione della memoria central
 - 8.1.3. Il gestione delle periferiche
 - 8.1.4. Il File System
 - 8.1.5. L'interfaccia con l'utente

9. Reti e Internet

- 9.1. Definizione di una rete
- 9.2. Classificazione delle reti
- 9.3. Le reti cablate e le reti wireless
- 9.4. Indirizzo Ip e Indirizzo fisico
- 9.5. Il provider
- 9.6. La connessione tramite ADSL e tramite la fibra
- 9.7. Il modello client server
- 9.8. Il cloud: aspetti generali

Libro di testo in adozione: Infom@t 1 Hoepli

Modalità di recupero

Verifica scritta.

Roma, 30/05/2022