Istituto Istruzione Superiore Statale

"E.Ferrari-H.Hertz"

Programma

Informatica

Classe 1E (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 centali)
   - 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 gesture della memoria central
    8.1.3. Il gesture 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

Prof.ssa Carla Stifano