

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO e TECNOLOGICO "G. CARUSO"

Materia: TECNOLOGIE INFORMATICHE

Anno: 2023/2024

Docente: VILARDI ROBERTO

Classe: 1Gee

Docente tecnico-pratico: MESSANA ROSALBA

Libro di testo: TeknoApp - Paolo Camagni , Riccardo Nikolassy

PROGRAMMA SVOLTO

Informatica di base

L1 – Conosciamo il computer

- L'informatica
- Il computer
 - Il case del computer

L2 - Da cosa è formato un computer

- La motherboard
- I tipi di computer

L3 - Il software

- Il software
 - I linguaggi di programmazione
 - Le licenze del software
- Diritto d'autore e tutela legale del software
- Sicurezza e protezione dei dati
 - La privacy
- Ergonomia

L4 - Digitale e binario

- Analogico e digitale
- Rappresentazione dei dati numerici
- Sistema posizionale
- Convertire da binario a decimale
- Convertire da ottale a decimale
- Convertire da esadecimale a decimale
- Convertire da una base N a decimale

L5 – La conversione da decimale alle diverse basi

- Convertire da decimale a binario
- Convertire da decimale a ottale
- Convertire da decimale a esadecimale
- Convertire da decimale a Base N

Reti e internet

L1 – Reti, sicurezza e web

- Le reti (cenni)
- I motori di ricerca (ricerche avanzate)
- La posta elettronica

Algoritmi e flowchart

- Il concetto di algoritmo
- I Flowchart
 - Definizioni di variabili
 - L'istruzione di selezione (singola, doppia e annidata)
 - L'istruzione di iterazione (while)
- Utilizzo di Flowgorthm per la simulazione di diagrammi di flusso

Laboratorio – Utilizzo degli strumenti più importanti della office automation:

- Elementi di base dei sistemi operativi (windows)
- Microsoft word
- Microsoft Excel
- Microsoft PowerPoint

Educazione civica

- Le 10 regole fondamentali per la sicurezza informatica del computer (Utilizzo accorto delle tecnologie informatiche)

Data 04/06/2024

Professori
Vilardi Roberto
Rosalba Messana