

# ISTITUTO TECNICO ECONOMICO e TECNOLOGICO "G. CARUSO"

**Materia:** TECNOLOGIE INFORMATICHE

**Anno:** 2023/2024

**Docente:** VILARDI ROBERTO

**Classe:** 1Eee

**Docente tecnico-pratico:** GIUSEPPE FINAZZO

**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 PowerPoint
- Microsoft Excel

## **Educazione civica**

- L'impronta ambientale dell'ICT: ecco l'impatto dei nostri device sul Pianeta
- Presentazione power point “Invogliamo a rispettare e curare l'ambiente”

Data 04/06/2024

Professori  
Vilardi Roberto  
Giuseppe Finazzo