

Programma svolto della materia Tecnologie Informatiche, Classe I I it, IIS Dionigi Scano, Anno scol. 2025/2026

Docenti: Prof. Massimo Coraddu, Daniela Floris

Libro di testo: "Teknopen dall'Hardware al Software Open Source", Camagni P. Nikolassy R. ,
HOEPLI editore

Modulo 1: Le basi dell'informatica

Contenuti:

- Dispositivi elettronici e digitali, Hardware, Software
- Componenti di un elaboratore: CPU, Memoria, dispositivi di I/O, alimentazione
- Il ruolo del sistema operativo
- Memoria di massa file, cartelle e file-system
- Creazione ed editing di un file di testo

Obiettivi:

- Conoscere il significato dei primi termini e delle prime definizioni relative all'informatica
- Capire il funzionamento dell'elaboratore
- Comprendere la differenza tra i vari tipi di memoria
- Conoscere le varie periferiche e le loro caratteristiche
- Conoscere le funzioni fondamentali del sistema operativo (Linux distribuzione Slackware)
- Sapere operare sul file system
- Conoscere le funzioni fondamentali di un editor di testi (Openoffice Write o simili).

Modulo 2: Elaborazione dei testi

Contenuti:

- Codifica di un testo puro non formattato
- Testi formattati e non formattati
- Creazione ed editing di un file di testo formattato

Obiettivi:

- Assimilare il concetto di testo puro e di testo formattato
- Conoscere le funzioni fondamentali degli editor di testi puri
- Conoscere le funzioni fondamentali degli editor di testi formattati (Libreoffice Writer).

Modulo 3: Elaborazione dei dati

Contenuti:

- Programmi per l'elaborazione di dati del tipo foglio elettronico
- Variabili, formule, elaborazione
- Funzioni grafiche.

Obiettivi:

- Assimilare il concetto di variabile e di formula
- Individuare le fasi di passaggio dal problema alla realizzazione di un foglio elettronico risolutivo
- Riconoscere le principali funzioni e i comandi di programmi del tipo "Foglio elettronico" (Openoffice Calc, MS Excel)
- Saper rappresentare i dati in forma grafica con programmi del tipo "Foglio elettronico".

- **Modulo 4: Le basi della programmazione**

-

- Contenuti:
- Concetto di interprete e di file sorgente
- Il linguaggio Python
- Input e output
- Tipi di dato: int, float, string
- Variabili, formule, elaborazione.

Obiettivi:

- Individuare le fasi di passaggio dal problema alla realizzazione di un programma risolutivo
- Saper utilizzare l'interprete Python per la correzione e l'esecuzione di un programma
- Saper codificare i dati all'interno delle variabili.