



***Istituto di Istruzione Superiore “Leonardo da Vinci”
Villafranca in Lunigiana***

PROGRAMMA SVOLTO DI: INFORMATICA

LICEO : SCIENTIFICO DELLE SCIENZE APPLICATE

A.S. 2024/25

CLASSE: PRIMA

SEZ. ASA

DOCENTE: prof.ssa CLAUDIA ALECI

1) Ragionare per algoritmi

- L'informatica: dal ragionamento al coding
- Che cosa sono gli algoritmi
- Le proprietà dei buoni algoritmi

2) La codifica digitale dei dati

- I bit, i byte e il sistema binario
- La codifica dei numeri
- I caratteri ASCII (cenni)
- Le immagini in formato digitale
- I suoni in formato digitale

3) Laboratorio: L'elaborazione di testi

- Le applicazioni per il word processing
- Le azioni di base sui file e sul testo
- La gestione delle immagini
- La gestione delle tabelle
- Inserire disegni, simboli e formule

4) Com'è fatto un computer

- L'hardware, il software e i computer
- L'architettura di von Neumann
- La scheda madre
- Il microprocessore o CPU
- La memoria RAM
- Il bus e il trasferimento dei dati
- La memoria di massa
- Le periferiche di input e output

5) Sistemi operativi e applicazioni

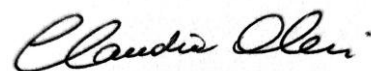
- Che cosa fa il sistema operativo
- Programmi e processi
- Il file system
- L'interfaccia grafica
- Operare su file e cartelle
- Il software applicativo
- Le app per dispositivi mobili
- L'accelerometro
- Il copyright e le licenze d'uso

6) Laboratorio: Scratch

- Introduzione alla programmazione a blocchi sulla piattaforma Scratch attraverso lo sviluppo guidato di semplici videogame

Villafranca L., 4 giugno 2025

Il docente

A handwritten signature in black ink, reading "Claudio Oliva". The signature is written in a cursive, flowing style.