ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

"Leonardo da Vinci"

PROGRAMMA
A.S. 2025-2026

Disciplina: Informatica

Classe: I Sezione: D Indirizzo: Scienze applicate

Docente: Lonoce Andrea Cosimo

Testi: Progettare e programmare volume 1

CONTENUTI

Ragionare per algoritmi:
- dal ragionamento al coding.
- Cosa sono gli algoritmi e proprietà

La codifica digitale dei dati:
- I bit, i byte e il sistema binario,
- La codifica dei numeri,
- Conversione tra sistemi di numerazione
- I caratteri ASCII,
- Le immagini in formato digitale,
- Il video digitale,
- La compressione dei dati

Com'è fatto un computer
- Modello di von Newmann
- Periferiche di input e output
- Le componenti e la funzione di un computer

Sistema operativo e applicazioni
- Cos'è il S.O.
- Programmi e processi
- Il file system
- Operare su file e cartelle
- Il software applicativo
- Le applicazioni
- Il copyright

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

"Leonardo da Vinci"

I computer in rete e internet

- La comunicazione digitale
- Dalle reti locali a Internet
- La posta elettronica
- Sicurezza in internet:
- minacce e malware

Data,……28/05/2026…

Il docente

72015 Fasano (BR), Via G. Attoma, 9 Tel. 0804413373 C.F.81001970748
email: bris00300d@istruzione.it – bris00300d@pec.istruzione.it - sito web: www.leonardodavincifasano.edu.it