
PROGRAMMA FINALE di INFORMATICA

Anno scolastico **2022-23**
Docente **VALENTINO CONDOLUCI**
Classi **1AA - 1BA**

Formazione sulla sicurezza (corso base)

Rischio informatico

Information Technology – Sistemi di elaborazione

- L'informatica
- Il computer - Il case - Pannello anteriore - Pannello posteriore - L'upgrade del computer
- *Le periferiche di input, output, input/output - Le porte del computer - Wireless - Le memorie di massa*

Information Technology – Hardware

- Il modello di Von Neumann
- La motherboard
- I tipi di computer
- *Le architetture*

Software di base – Software

- Il software - Le licenze del software
- Diritto d'autore e tutela legale del software
- Sicurezza e protezione dei dati - La privacy
- Ergonomia
- *Password - Minacce e soluzioni - Malware - Ingegneria sociale - La sicurezza dei dati - Cifrario di Cesare - La rete sociale - Netiquette (1BA)*

Elaborare i dati – Il foglio elettronico

- Cenni sul foglio di calcolo
- *Conversioni con i secondi - Conversioni con i bit - Tempi di attesa*
- *Figure geometriche piane e solide*

La programmazione visuale – Programmare con Scratch

- Cenni su Scratch
- *Esercizi di calcolo - Esercizi di disegno - Animazioni*

Strumenti didattici

- Libro di testo: *P. Camagni, R. Nikolassy – INFO@APP Volume 1 – HOEPLI*
- Appunti del docente: www.valcon.it
- Office Automation: *Google Documenti, Google Fogli*
- Programmazione: *Scratch*