



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto di Istruzione Secondaria Superiore
"Alessandro Greppi"

Via dei Mille 27 – 23876 Monticello B.za (LC)
www.istitutogreppi.edu.it



Programma svolto a.s. 2022/2023

Classe: 1IB

Materia: Tecnologie informatiche

Professore: Samuele Redaelli

Insegnante tecnico-pratico: Elia Donato Salerno

Testo adottato: Teknopython - Camagni, Nikolassy - Editore HOEPLI

Argomenti trattati:

Introduzione all'informatica

- Dati e informazioni
- Il calcolatore
- La macchina di Von Neumann
- Il concetto di informazione automatica
- Memorie

Rappresentazione delle informazioni

- Sistemi numerici: binario, ottale, esadecimale
- Conversioni tra sistemi numerici
- Misura dell'informazione
- Rappresentazione delle immagini

Reti di calcolatori

- Struttura di una rete domestica
- Dispositivi di rete nella rete domestica
- Velocità di una rete
- Modello client-server

Concetto di indirizzo IP

Programmazione informatica

Il concetto di algoritmo

Variabili e costanti

Rappresentazione degli algoritmi con i diagrammi di flusso

Dichiarazione e assegnamento

Struttura di selezione

Strutture di iterazione: pre-condizionale, post-condizionale e determinata

Operatori booleani

Realizzazione di diagrammi di flusso con Flowgorithm

Cenni di programmazione in linguaggio Python

Il docente, Samuele Redaelli

I rappresentanti degli studenti
