

## **PROGRAMMA SVOLTO nell'a.sc. 2024/25**

**Materia:** Informatica

**Classe:** 1AL

**Docente:** Chiara Marchetti, Matteo Minoia

**Libro di testo utilizzato:** Info@pp vol1, Camagni, Nikolassy, Hoepli, ISBN978-88-203-9477-6

**Programma svolto:**

### **TEORIA**

#### **1) Terminologia e basi**

Introduzione all'Informatica - terminologia

Email (composizione e teoria)

#### **2) Hardware**

Architettura del computer

Il modello di von Neumann

CPU

Memoria Centrale

Periferiche input/output

Le memorie di massa

Cavi e Porte

La classificazione degli elaboratori

#### **3) Software**

Software di base e applicativi

Sistema Operativo

Software versioning

Licenze d'uso e Copyright

Malware, Antivirus e Firewall

#### **4) Codifica dell'informazione**

Concetto di analogico e digitale

Sistema decimale, binario (conversioni e somme), esadecimale

Codice ASCII e UNICODE

Codifica audio/immagini

Formati di codifica multimediale

Compressione lossy e lossless (estensioni)

## **LABORATORIO**

### **1) Introduzione al laboratorio**

Utilizzo del registro elettronico

Posta elettronica

Gestione e utilizzo della GSuite e di Classroom

Uso consapevole del PC e degli strumenti informatici per l'utilizzo didattico

### **2) Programma di videoscrittura – Word**

Operazioni su documenti di testo

Tabulazioni e margini

Inserimento di tabelle e immagini

### **3) Foglio di calcolo - Excel**

Operazioni su fogli elettronici

Formattazione delle celle

Inserimento formule e funzioni

Algoritmi con funzioni (confronto tra frazioni, conversione binaria/decimale e viceversa, maggiore/minore tra tre numeri, numeri ordinati in senso crescente/decrecente)

Lavoro di gruppo (somma binaria e conversione binario/decimale)

Milano, 04/06/2025

Chiara Marchetti  
Matteo Minoia