

## PROGRAMMA SVOLTO nell'a.sc. 2020/21

**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) Storia

Breve excursus storico che ha portato ai moderni calcolatori

Introduzione all'Informatica

#### 2) Software (modulo Educazione Civica)

Sw di base e applicativi

Licenze d'uso

Malware

Email (composizione e teoria)

#### 3) 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

#### 4) Codifica dell'informazione

Analogico e Digitale

Sistema decimale, binario, esadecimale (conversioni e somme)

Codice ASCII e UNICODE

Formati di codifica multimediale

Compressione lossy e lossless

Campionamento

Video

### 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

Inserimento di elementi grafici

Inserimento di link ipertestuali

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

Operazioni su fogli elettronici

Formattazione delle celle

Inserimento formule e funzioni

Creazione di algoritmi in relazione alla parte di Codifica

Inserimento e manipolazione grafici

Milano, 21/05/2021

Chiara Marchetti  
Matteo Minoia