

ITT/LSA "Don Bosco"

Via Tonale, 19-20125 Milano

PROGRAMMA SVOLTO nell'a.sc. 2023/24

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 (generazioni, termini)

Email (composizione e teoria)

Analogico e Digitale

2) Codifica dell'informazione

Sistema decimale, binario, esadecimale (conversioni e somme)

Codice ASCII e UNICODE

Codifica audio/immagini

Formati di codifica multimediale

Compressione lossy e lossless (estensioni)

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) Software

Software di base e applicativi

Sistema Operativo

Software versioning

Licenze d'uso e Copyright

Malware, Antivirus e Firewall

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/decescente)

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

Milano, 26/05/2024

Chiara Marchetti
Matteo Minoia