

PROGRAMMA SVOLTO nell'a.sc. 2021/22

Materia: Tecnologie Informatiche

Classe: 1AM

Docente: Chiara Marchetti, Matteo Minoia

Libro di testo utilizzato: Il nuovo dal bit al web, Barbero-Vaschetto, ISBN 9788863646603

Programma svolto:

TEORIA

1) Storia (modulo Educazione Civica)

Breve excursus storico che ha portato ai moderni calcolatori

Introduzione all'Informatica

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 (modulo Educazione Civica)

Sw di base e applicativi

Licenze d'uso e Copyright

Malware e accenni di Sicurezza

4) Codifica dell'informazione

Analogico e Digitale

Sistema decimale, binario (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

3) Foglio di calcolo - Excel

Operazioni su fogli elettronici

Formattazione delle celle

Inserimento formule e funzioni

Inserimento di grafici

Milano, 06/06/2022

Chiara Marchetti
Matteo Minoia