

**IIS "C. Battisti"**  
**Programma di Informatica Classe 3<sup>a</sup> A A.F.M.**  
**A.S. 2023/24**

**I sistemi di elaborazione**

L'informazione e la comunicazione.

I sistemi di numerazione decimale e binario, operazioni e conversioni.

Le componenti Hardware e Software di un elaboratore.

Concetto di algoritmo, dati e variabili, linguaggi naturali e di programmazione, l'ambiente flowgorithm e codifica di semplici algoritmi

Il modello di Von Neumann e la struttura dell'elaboratore : CPU, Memoria centrale, memorie di massa, periferiche di input ed output.

Il software: Sistema Operativo e software applicativo.

**L'ICT in azienda**

L'azienda e le sue risorse.

Il sistema informativo e informatico.

La scelta di un sistema informativo.

La classificazione dei sistemi informatici.

**Gli archivi e le basi di dati**

Concetti fondamentali, archivi di dati, le basi di dati, le fasi della progettazione, Il DBMS e le sue funzioni, Il DBA.

**La progettazione di una base di dati**

Fasi della progettazione.

Progettazione concettuale, entità, attributi e associazioni, modello E/R, regole di lettura.

**Laboratorio :**

**Ripasso Excel**

Concetti fondamentali di un foglio di calcolo, celle, fogli, cartelle, formattazione, formato celle, bordi e sfondi, allineamento, utilizzo di funzioni base, riferimenti relativi, assoluti, misti;

Esercizi di applicazione in Excel

**Google Sites**

Tutorial sull'utilizzo di Google sites

Realizzazione di un sito con riferimento alle attività di Educazione civica

**Testi:** Lunghezzini- Princivale Clippy Web - Hoepli

Gabbi – Morselli – Orlandino - Informatica e comunicazione in azienda - Pearson

L'insegnante

Gerardina Pierro – Daniele Favale

Velletri, 7 Giugno 2024