

## **IIS "C. Battisti"**

Programma di Informatica Classe 3<sup>a</sup> B **A.F.M.**

A.S. 2023/24

### **Ripasso: 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.

Progettazione logica e fisica: cenni alla progettazione logica, modello relazionale

### **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