

**IIS "C. Battisti"**  
Programma di Informatica Classe 3<sup>a</sup> A **A.F.M.**  
A.S. 2021/22

**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.

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, modello relazionale, regole di derivazione, vincoli di integrità.

**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

Iscrizione alla piattaforma Code.org, ora di coding.

**Google Sites**

Tutorial sull'utilizzo di Google sites

Realizzazione di un sito con riferimento alle attività di Educazione civica

**Testo:** Gabbi – Morselli – Orlandino - Informatica e comunicazione in azienda - Pearson

Gli alunni

L'insegnante

Gerardina Pierro

Velletri, 8 Giugno 2022