

**IIS "C. Battisti"**  
Programma di Informatica Classe 4<sup>^</sup> A **A.F.M.**  
A.S. 2023/2024

**L'informatica e l'azienda**

Ripasso concetti fondamentali: l'azienda e le sue risorse, Sistema Informativo e Sistema Informatico aziendale,

**Le basi di dati**

Ripasso concetti fondamentali archivi e file, operazioni, limiti degli archivi tradizionali, data base, progettazione di una base di dati, DBMS

**La progettazione di una base di dati**

Fasi della progettazione e derivazione delle relazioni dal modello ER

Integrità referenziale e vincoli di tupla

Le operazioni relazionali : selezione, proiezione, congiunzione

**Lo standard SQL**

Istruzioni di SQL

Reperimento dei dati: SELECT

Le operazioni relazionali in SQL

**Le reti di computer**

Reti di computer , concetti generali, differenza tra informatica accentrata e distribuita, sistemi aperti e chiusi- il modello TCP/IP, vantaggi e svantaggi delle reti

**Attività di Laboratorio**

Microsoft Access: Definizioni, creazione tabelle, relazioni e ricerca guidata, query, query parametriche, maschere, report

L'applicativo GoogleSites

Realizzazione di un sito con riferimento alle attività di Educazione Civica

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

Sitografia fornita agli alunni

L'insegnante

Gerardina Pierro-Daniele Favale

Velletri, 7 Giugno 2024