



# Programma Annuale

---

*Disciplina: Informatica*

*Classe: 5CSA*

*Prof. Meomartino Michele*

*Anno Scolastico: 2019/2020*

## **Le Basi di dati**

Introduzione ai database

Il DBMS

I database relazionali

Modellazione dei dati

Il modello E/R:

- Entità
- Tipologie di attributi
- Chiavi
- Associazioni

Le regole di integrità

Progettazione di un database

- Analisi dei requisiti
- Schema concettuale
- Procedura di raffinamento
- Schema logico - relazionale

## **Algebra relazionale e interrogazioni**

Introduzione all'algebra relazionale

Operatori relazionali:

- Ridenominazione
- Proiezione
- Selezione
- Intersezione
- Prodotto cartesiano
- Giunzione (inner e outer join)

## Le reti e Internet

Definizione di rete di computer

Classificazione:

- per estensione geografica
- per topologia

Tecniche di commutazione:

- di circuito
- di pacchetto

Il modello ISO/OSI

Caratteristiche dei livelli della pila protocollare

Il paradigma client-server

Il World Wide Web (HTTP)

Posta elettronica

## Calcolo Numerico

Teoria dell'errore

Errore computazionale

Matematica finita

Propagazione dell'errore

## BIBLIOGRAFIA

P. Gallo, P. Sirsi, *"Informatica App 2° biennio"* Ed. Minerva Scuola – Mondadori Education

P. Gallo, P. Sirsi, *"Informatica App 5 anno"* Ed. Minerva Scuola – Mondadori Education