

Anno Scolastico 2021-2022

Programma di Informatica e di Educazione Civica

Libro di testo Camagni-Nikolassy - Corso di informatica vol 2 – Casa editrice Hoepli

Classe 4DS Scienze Applicate

### **Informatica**

1. Introduzione ai Data Base.
2. Analisi della realtà di lavoro.
3. Modelli per i Data Base: i Data Base relazionali.
4. Progettazione Concettuale: Modello E/R
5. Entità, Attributi, Relazioni.
6. Le relazioni e la cardinalità.
7. Uso delle regole di lettura.
8. Chiavi primarie e chiavi esterne.
9. Il progetto di un Data Base dallo schema E/R al modello relazionale.
10. I Data Base relazionali: modello logico.
11. Integrità referenziale.
12. Operazioni relazionali: selezione, proiezione e congiunzione.
13. Data Base e DBMS.
14. Estrarre le informazioni: sviluppo delle query attraverso il linguaggio SQL.
15. Costrutto dell'istruzione Select.
16. Sviluppo delle operazioni relazionali all'interno della query.

### **Educazione Civica**

1. Crimini Informatici.
2. Tutela della Privacy.
3. Sicurezza informatica.

Docente

Maria Innocenza Spiga

Alunni