Liceo Scientifico “L.B. Alberti” - CAGLIARI-

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 4CS 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