

Classe	Classe 5^ A Informatica – 3° periodo Corso IDA
Disciplina	INFORMATICA
Libro di testo	CORSO DI INFORMATICA SQL & PHP - CAMAGNI NIKOLASSY - VOL C ED. HOEPLI

Argomenti sviluppati (docente teorico):

Progetto di un database

- Introduzione ai database
- Progettazione concettuale
- Schema concettuale e modello E-R
- Entità, attributi e associazioni
- Attributi delle associazioni
- Cardinalità minima e massima
- Esistenza opzionale o obbligatoria - Molteplicità
- Classificazione delle associazioni
- Trasformazione delle associazioni Molti a Molti
- Regole di lettura
- Dal modello E/R allo schema logico

Il Modello relazionale

- Concetto di relazione
- Operatori unari e binari
- Attributi e chiavi
- Vincoli di integrità

Il linguaggio SQL

- DDL per la creazione delle tabelle
- DML per la gestione dei dati
- Interrogazioni DML e Query Language
- Selezione, proiezione e congiunzione
- Query Language: i raggruppamenti
- Gli operatori aggregati
- Subquery scalari e non scalari

La normalizzazione delle tabelle

- Prima forma normale
- Seconda forma normale
- Terza forma normale

Argomenti sviluppati (ITP):

- Query Language
- Esercitazione con i database utilizzando MySQL su XAMP
- Intelligenza Artificiale