

CLASSE: 5B 2022 2023

DISCIPLINA: Informatica

LIBRO DI TESTO:

Corso di informatica SQL & PHP. volume c - percorsi modulari per linguaggi di programmazione
Nikolassy Riccardo

DOCENTE: Eugenio Casanova - **DOCENTE ITP:** Domenico Cotugno

Obiettivi specifici:

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, oltre a raggiungere i risultati di apprendimento comuni, dovranno:

- Progettare e realizzare SEMPLICI applicazioni informatiche con basi di dati
- Sviluppare SEMPLICI applicazioni web-based integrando anche basi di dati

Contenuti disciplinari:

- Modulo 1: Sistemi informativi e basi di dati
 - Modelli di database
 - Elementi di algebra relazionale
 - Il linguaggio SQL:
create table, alter table, drop table, insert into, delete from, update, select (semplici e annidate), funzioni di aggregazione
 - Il progetto di database: dal diagramma ER allo schema relazionale
 - Normalizzazione: 1FN, 2FN, 3FN
- Modulo 2: Programmazione lato server con PHP e MySQL
 - Creazione domini in hosting gratuito Altervista
<https://pascalroma5bstud00.altervista.org/>
 - Modello client - web server con motore PHP e DBMS in remoto
 - I dati inviati dai form grazie all'array \$_POST
 - Tecnica postback e array \$_SERVER['PHP_SELF']
 - La persistenza con l'array \$_SESSION
 - Upload di file con l'array \$_FILES
 - Operazioni CRUD su un database online:
visualizzazione tuple, inserimento tuple, aggiornamento tuple, cancellazione tuple

Relazione:

Risultati raggiunti	Percentuale degli alunni
Eccellenti	7%
Ottimi	7%
Buoni	20%
Appena sufficienti	66%

Roma, 7/6/2023

Eugenio Casanova