

POLO TECNOLOGICO "E. FERMI – G. GIORGI" LUCCA
CLASSE 5°ASA Liceo Scientifico Scienze Applicate A.S 2016/2017

Prof. Luciana Bruna Psaila
INFORMATICA
PROGRAMMA SVOLTO

Introduzione alle Basi di Dati

- Cos'è una base di dati
- Dati e Informazioni: schemi e istanze
- Il modello dei dati
- La progettazione di una base di dati

La progettazione concettuale: il modello ER

- La progettazione concettuale
- Il modello concettuale ER
- Le entità, gli attributi
- Classificazione e rappresentazione degli attributi
- Le associazioni
- Grado e attributi dell'associazione
- Le associazioni ricorsive e i ruoli
- Le proprietà delle associazioni
- I vincoli di integrità

La progettazione logica: il modello concettuale

- La progettazione logica
- Ristrutturazione dello schema ER
- Le relazioni
- Rappresentazione delle associazioni
- I vincoli di integrità referenziale
- Le operazioni relazionali
- La prima forma normale (1FN)
- La seconda forma normale (2FN)
- La terza forma normale (3FN)
- La forma normale di Boyce-Codd

POLO TECNOLOGICO "E. FERMI – G. GIORGI" LUCCA
CLASSE 5°ASA Liceo Scientifico Scienze Applicate A.S 2016/2017

Prof. Luciana Bruna Psaila
INFORMATICA
PROGRAMMA SVOLTO

Lo standard SQL

- Cenni del linguaggio SQL
- Istruzioni del DDL di SQL: CREATE TABLE, DROP TABLE
- Il comando SELECT

Libro di testo: **INFORMATICA 2** Piero Gallo – Pasquale Sirsi, Minerva Scuola
Appunti forniti dall'insegnante