



**ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE
"AMBROGIO FUSINIERI"
VICENZA**



**Programma di informatica
Classe 3AF_Serale
Anno scolastico 2014-15**

Le basi di dati

- sistemi informativi e sistemi informatici
- schemi e istanze
- progettare una base di dati
- DBMS e livelli di astrazione (esterno, logico, fisico)

La progettazione di una base di dati

- progettazione concettuale
- tipi e proprietà delle associazioni
- associazioni uno ad uno, uno a molti e molti a molti
- le relazioni
- modello ER
- integrità referenziale
- le operazioni relazionali: proiezione, restrizione, giunzione naturale

Lo standard SQL

- istruzioni DDL
- istruzioni DML
- Istruzioni di interrogazione: Select, FROM, Where, Join, Order BY, Distinct,
- Operatori aritmetici e logici

Microsoft Access

- tabelle
- chiavi primarie ed esterne
- operare con le tabelle
- relazioni tra tabelle
- integrità referenziale
- query di selezione
- maschere
- report

Architettura del computer

- organizzazione e architettura della memoria centrale
- bus
- CPU
- unità di input e di output
- memorie di massa

In laboratorio sono state sviluppate regolarmente esercitazioni di lavori in SQL tramite l'utilizzo di ACCESS.

Vicenza, 8 giugno 2015

L'insegnante
Clara Verdolotti

I rappresentanti

