

**I.I.S. “M. BUONARROTI”, GUSPINI**  
**PROGRAMMA DI INFORMATICA**  
**CLASSE III A Marketing e Finanza - ANNO SCOLASTICO 2012/2013**  
*Prof.ssa Daniela Lai*

**CONTENUTI**

**Modulo A: Modellazione dei dati**

Basi di Dati

- Modello Concettuale (ER)
- Modello logico (RELAZIONALE)
- Modello Fisico (SQL)

**Modulo B: Entità, Relazioni e Tabelle**

Modello ER

- Entità e istanze;
- Attributi (semplici, composti e multipli);
- Chiave candidata e primaria
- Rappresentazione ER di una entità

Modello RELAZIONALE

- Relazioni e prodotti cartesiani
- Schema della relazione
- Schema e occorrenza del database

MYSQL

- Installazione, attivazione, configurazione e disattivazione del server;
- Accesso, utilizzo e chiusura del dbms MySql su Windows;
- Uso di MySql;

- Creazione di un database;
- Tipi di dati in MySql;
- Creazione e modifica di tabelle;
- Inserimento e modifica di istanze;

**Modulo C: Le associazioni**

*(Rappresentazione ER, Rappresentazione relazionale e Implementazione in Sql)*

Associazioni binarie

- Associazioni 1:1;
- Associazioni 1:N;
- Associazioni N:N;

Associazioni con attributi

**Modulo D: Le interrogazioni**

Comando Select

- Operazione di SELEZIONE: Clausola WHERE;
- Operazione di PROIEZIONE: scelta di ATTRIBUTI;
- Operazione di CONGIUNZIONE: fra tabelle;

Interrogazione di associazioni 1:N;

Interrogazione di associazioni N:N;

Guspini, 7 Giugno 2013

**La Professoressa**

\_\_\_\_\_  
*Daniela Lai*

**Gli alunni**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_