

PROGRAMMA DI INFORMATICA GESTIONALE a.s. 2017/2018  
Classe 4<sup>A</sup>B SIA

## **LE BASI DI DATI**

### **I sistemi informativi aziendali**

- L'azienda e le risorse
- Il sistema informativo e informatico
- La scelta di un sistema informatico (cenni)
- La classificazione dei sistemi informatici

### **Gli archivi e le basi di dati**

- Gli archivi e le loro caratteristiche
- Dagli archivi alle basi di dati
- Le fasi della progettazione
- Il DBMS e le sue funzioni
- Chi gestisce le basi di dati?

### **La progettazione concettuale**

- Introduzione
- Il modello E/R: entità e attributi
- Il modello E/R: le associazioni
- Le regole di lettura
- Le associazioni particolari
- Un esempio completo

### **La progettazione logica e fisica**

- Modelli logici
- Il modello relazionale
- Le regole di conversione
- I vincoli
- Interrogare una base di dati: algebra razionale
- Il modello fisico

### **La documentazione di un progetto**

- Il ciclo di vita del software
- Lo studio di fattibilità e l'analisi dei requisiti
- La progettazione e la programmazione
- La verifica della correttezza
- La manutenzione
- A che cosa serve la documentazione?

- Schema di analisi

## **IL LINGUAGGIO SQL**

### **La definizione e la modifica dei dati in SQL**

- Concetti generali
- I tipi di dato (cenni)
- I comandi per la definizione dei dati
- I comandi per la manipolazione dei dati

### **L'interrogazione dei dati in SQL**

- Interrogare i dati
- Condizioni di ricerca
- Il comando JOIN
- Le funzioni di aggregazione
- Ordinamenti e raggruppamenti
- Query nidificate

## **LE RETI E L'AZIENDA**

### **Le reti**

- Concetti generali
- Classificazione per le reti
- Comunicazione e trasmissione in rete
- Le reti locali
- Una rete aziendale

### **Le reti delle reti**

- Aspetti tecnici di Internet
- I servizi di Internet

Testo: Gabbi, Morselli, Orlandino "S.I. Sistemi informativi in azienda" ed. Pearson

Brescia, 19/05/2018