

Documento OBIETTIVI MINIMI**Dipartimento Matematica e Fisica****Disciplina INFORMATICA****Anno scolastico 2021 - 2022****Classe Quarto anno liceo di Scienze Applicate****OBIETTIVI MINIMI****La programmazione in C++**

- Classi, oggetti, attributi e metodi
- Data hiding e incapsulamento
- Ereditarietà e polimorfismo
- Vantaggi dell'ereditarietà
- Ridefinizione dei metodi ereditati
- Overriding e overloading

Introduzione alle basi di dati

- I sistemi informativi
- Dagli archivi al modello E/R
- Il DBMS, livelli di astrazione modello dei dati
- La progettazione di una base di dati

La progettazione concettuale: il modello E/R

- Progettazione concettuale
- Entità, attributi, attributi chiave
- Associazioni, grado, attributi, proprietà e tipi di associazioni
- Vincoli di integrità

La progettazione logica: il modello relazionale

- Le relazioni
- Mapping entità ed attributi

- Rappresentazioni delle associazioni
- Integrità referenziale
- Operazioni relazionali
- Normalizzazione

Lo standard SQL

- Linguaggio SQL e principale sintassi
- Conversione operazioni relazionali in query

Le operazioni relazionali in SQL

- Operazioni relazionali (proiezione, selezione, join, unione, intersezione e differenza)