

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINA : INFORMATICA

Docente: Cristina Ravacchioli

| COMPETENZE DISCIPLINARI | ABILITA' | CONOSCENZE | CONTENUTI | TEMPI |
|-------------------------------|---|---|---|------------------------|
| Teoria dei DBR | Saper modellare un caso reale: progettazione concettuale e logica di un DBR. | Data Base Relazionali. | Il modello E-R: le entità, gli attributi e le relazioni. Gli attributi chiave e il vincolo di chiave primaria. Le chiavi artificiali. I vincoli di chiave esterna. I domini degli attributi. La classificazione delle relazioni in base alla loro cardinalità. Gli attributi delle relazioni. Gerarchie e specializzazione. Esercizi sulla modellazione. | Ottobre- Novembre |
| Uso di Access | Saper implementare in ACCESS un DBR: dallo schema logico alle tabelle. | Access: Integrità, Relazioni, query di selezione (QBE) | Implementazione del modello logico: regole di integrità, cenni alla normalizzazione. Utilizzo di Access con numerosi esempi: import di tabelle da excel, creazione delle relazioni, interrogazione dei dati. Query di selezione semplici, di aggregazione, a campi incrociate. | Dicembre- Gennaio - |
| Uso di Access | Saper gestire i dati (inserimento, aggiornamento, eliminazione) e visualizzazione degli stessi. | Access: query di comando (QBE), maschere, report, Macro | Query di comando: creazione tabelle, accodamento, aggiornamento (uso del generatore di espressioni), eliminazione. Creazione di Maschere e Report. | Febbraio- Marzo |
| Uso di MySql, linguaggio SQL. | Saper creare semplici schemi di DBR e gestirne i dati utilizzando l'applicazione phpmyadmin di XAMPP. | MySql SQL: DDL, DML, QL | MySql: creazione database, tabelle, relazioni, inserimento di dati in modalità grafica, designer, importazioni ed esportazioni. SQL: comando, costruito, clause. Vincoli intra ed inter relazionali. Comparazione tra tipi di dati in Access ed in MySQL. Uso del linguaggio SQL per comandi DDL (CREATE, ALTER) e DML (INSERT, UPDATE, DELETE). Uso del linguaggio SQL per le query di selezione: SELECT, FROM, WHERE, operatori BETWEEN e LIKE, operatori logici. Prodotto cartesiano e selezione su due tabelle con sintassi implicita. | Aprile-Maggio |

Perugia, 28/05/2022

Gli alunni:

Federico Soldati
Martina Brunetti

Il docente:

Cristina Ravacchioli

1

Cristina Ravacchioli