

## **PROGRAMMA**

**Anno Scolastico 2022/2023**

**Classe V sez. B**

**Disciplina INFORMATICA**

**Docenti      Mirella Persichetti**  
**Roberto Capitanio**

**Data di presentazione 10/05/2023**

## Programma Svolto

n°del modulo	Nome del modulo	n° u.d	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
1	<b>Le basi di dati: generalità</b>		<p>Cosa è una base di dati</p> <p>Sistemi Informativi e sistemi informatici</p> <p>Dati e informazioni: schermi e Istanze</p> <p>Il modello di dati</p> <p>La progettazione di una base di dati</p> <p>Le fasi della progettazione</p> <p>Il DBMS</p> <p>Architettura di un DBMS</p> <p>Proprietà ACID</p>		
	<b>La Progettazione concettuale : Il modello ER</b>		<p>La progettazione concettuale</p> <p>Il modello concettuale ER</p> <p>Le entità</p> <p>Gli attributi</p> <p>Quando modellare con un attributo e quando con un'entità</p> <p>Attributi chiave</p> <p>Rappresentazione grafica di entità e attributi</p> <p>Collezioni di entità e gerarchie</p> <p>Le associazioni</p> <p>Tipi di associazioni</p> <p>Rappresentazione delle gerarchie</p> <p>I vincoli di integrità</p>		

	<p><b>La Progettazione Logica : il modello relazionale</b></p>	<p>Le relazioni Chiavi di una relazione Schema e occorrenza di una base di dati I vincoli di integrità Dal diagramma ER allo schema relazionale Rappresentazione delle entità e degli attributi Rappresentazione delle associazioni L'integrità: referenziale , interrelazionale e di dominio Le operazioni relazionali Tipi di join Interrogazioni sullo schema relazionale: risultati in termini di grado e cardinalità La normalizzazione</p>	<p>si</p>	
	<p><b>Il Linguaggio SQL</b></p>	<p>Un linguaggio per le basi di dati relazionali Identificatori e tipi di dati Istruzioni del DDL di SQL: (create, alter, drop) Istruzioni del DML di SQL: ( insert, update, delete, select), Funzioni di aggregazione, ordinamenti , raggruppamenti e query Istruzioni del DCL di SQL: Istruzione QL Subquery complesse Le transazioni e proprietà ACID</p>	<p>si</p>	

	<p><b>Programmare in rete</b></p>	<p>Ambiente di ADO.NET            Oggetti tipici delle applicazioni Web ( ListBox, ComboBox, Button, Text, Label, ....)            Variabili di sessione            Oggetto OleDbConnection                Stringa di connessione            Oggetto OleDbCommand            Oggetto OleDbDataReader            Oggetto DataSet            Oggetto GridView            Introduzione al Php            DB non Relazionali</p>	<p>si</p>	
--	-----------------------------------	--	-----------	--

Gli alunni sono stati abituati all'uso di parole chiave o concetti tali da poter favorire collegamenti interdisciplinari: Progettazione, Condivisione, Memoria, Relazione, Linguaggio Struttura, Presentazione, Gestione, Modello, Interrogazione, Classe, Organizzazione, Web, Sicurezza, Ambienti integrati, Sincronizzazione e Open-source.

ALUNNI

Giulia Trotta  
Sara M.  
Aurilia Delicato

IL DOCENTE/I

[Signature]  
[Signature]