

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2023/2024

Classe V sez. C

Disciplina INFORMATICA

Docenti Mirella Persichetti

Eleonora Carpi

Data di presentazione 10/05/2024

Programma Svolto

n° del modulo	Nome del modulo	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
1	Le basi di dati: generalità		<p>Cosa è una base di dati</p> <p>Sistemi informativi e sistemi informatici</p> <p>Dati e informazioni: schemi e istanze</p> <p>Il modello di dati</p> <p>La progettazione di una base di dati</p> <p>Le fasi della progettazione</p>		
1	La Progettazione concettuale: Il modello ER		<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>		

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

3	Programmare in rete	<p>Ambiente di ADO.NET</p> <p>Oggetti tipici delle applicazioni Web (ListBox, ComboBox, Button, Text, Label,)</p> <p>Variabili di sessione</p> <p>Oggetto OleDbConnection</p> <p>Stringa di connessione</p> <p>Oggetto OleDbCommand</p> <p>Oggetto OleDbDataReader</p> <p>Oggetto DataSet</p> <p>Oggetto GridView</p> <p>Introduzione al Php</p> <p>DB non Relazionali</p>	si	
4	Educazione civica	<p>Economia circolare le 3R</p> <p>Agenda 2030</p> <p>Sicurezza sul lavoro</p> <p>DL.81/2008</p>	si	

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

Antonio Pontore
Matteo Viola
Francesco De Schato

IL DOCENTE/I

Stefano Turchi
Stefano Turchi