

Docente	Stefania Varvaro, Tamburello Anna
Materia	Informatica
Classi	5 B SIA

**Programma svolto
anno scolastico 2022-2023**

1. Ripasso su organizzazione degli archivi e basi di dati

1. Gli archivi
2. I file e le memorie di massa
3. L'organizzazione degli archivi
4. Le basi di dati
5. I modelli per i database
6. La gestione del database
7. Progettazione concettuale
8. Modello dei dati Entità ed associazioni
9. Gli attributi
10. Le associazioni tra entità
11. Regole di lettura

1.2 Modello relazionale

1. I concetti fondamentali del modello relazionale
2. la derivazione delle relazioni dal modello E/R
3. le operazioni relazionali
4. Interrogazioni con più operatori
5. Modello E/R, tabelle e operazioni relazionali
6. la normalizzazioni delle relazioni
7. L'integrità referenziale

1.3 Access

1. Il programma Access
2. La creazione delle tabelle
3. Le associazioni tra le tabelle
4. Le query
5. Le maschere
6. Raggruppamenti e calcoli in una query

1.4 Il linguaggio SQL

1. Introduzione
2. Caratteristiche generali del linguaggio SQL
3. Identificatori e tipi di dati
4. Comandi DDL di SQL : la definizione delle tabelle
5. I comandi per la manipolazione dei dati
6. Interrogazioni con SQL
7. Le operazioni relazionali nel linguaggio SQL
8. Le funzioni di aggregazione
9. Ordinamenti e raggruppamenti
10. Le condizioni di ricerca
11. Le viste logiche

2. MySql(cenni)

1. Caratteristiche generali di MYSQL
2. Creazione del database e delle tabelle

4.Programmazione nel Web

1. Il web
2. Introduzione all'HTML
3. La creazione di una pagina
4. La sintassi HTML
5. L'intestazione de un documento
6. Il corpo del documento
7. Le immagini
8. Le tabelle e gli hyperlink
9. Introduzione ai fogli di stile
10. Il box model CSS

5. Reti e protocolli

1. Aspetti evolutivi delle reti
2. I servizi per gli utenti e per le aziende
3. Client/server e peer to peer
4. Classificazione delle reti per estensione
5. Tecniche di commutazione
6. Il modello ISO/OSI e TCP/IP

6.Servizi di rete per l'azienda e la Pubblica Amministrazione

1. Le reti aziendali
2. Il cloud computing
3. Tecnologie di rete per la comunicazione
4. siti web aziendali
5. Mobile Marketing e social marketing
6. La sicurezza delle reti
7. La crittografia
8. La firma digitale
9. L'e-governament
10. Gli strumenti e le tecnogie per l'amministrazione digitale

7. Sistemi ERP e CRM

1. I sistemi ERP
2. I sistemi CRM
3. Modularità e integrazione dei processi

Alcamo 8/06/2023

I docenti

Gli alunni