

PROGRAMMA SVOLTO INFORMATICA

**ANNO
SCOLASTICO**

2022 -2023

DOCENTE/I

NOME E COGNOME

MATERIA

**Aldo MANIACI
Anna Maria TAMBURELLO**

INFORMATICA

CLASSE

IV SIA sezione A

RIPASSO PROGRAMMAZIONE IN C#

- La sintassi
- le stringhe
- i cicli: while, do while, for,
- le condizioni: if, case
- dalla console al form
- diagrammi di flusso, pseudo codice

LE FASI DI SVILUPPO DI UN PROGETTO SOFTWARE

- La norma ISO/IEC
 - I processi del ciclo di vita di un software
- La metodologia
 - I vari tipi di metodologia
- La conoscenza degli obiettivi
 - L'analisi preliminare
 - L'intervista
- L'analisi
 - I dati
 - Le funzioni
 - Il flusso dei dati
- La progettazione di dettaglio
 - Gli archivi del progetto
 - I moduli applicativi
 - Il formato dei report e delle interfacce
 - Il sistema di comunicazione
 - I controlli
 - Il salvataggio e il ripristino del sistema
- La transizione
 - La definizione del piano di rilascio
 - La definizione del piano di formazione
 - La definizione del piano di migrazione dei dati
 - La definizione del piano di installazione

IL MODELLO CONCETTUALE DEI DATI

- L'organizzazione dei dati negli archivi
- Le basi di dati
- La progettazione concettuale
- Il modello dei dati
- Il modello entità / associazioni
- Gli attributi di entità e associazioni
- Le associazioni tra entità
- Le regole di lettura
- L'analisi del problema e il modello dei dati

IL PROGRAMMA ACCESS

- La creazione delle tabelle
 - Gestione delle proprietà dei campi
 - Esercitazioni di vario tipo
- Le associazioni tra le tabelle
- Le query

L'AZIENDA NEL WEB

- L'infrastruttura del web
- La telematica
- Tipi di rete
- Topologie di rete
- Tecniche di commutazione e protocolli
- Reti peer to peer e client – Server
- I rischi nel web: i malware

IL LINGUAGGIO SQL

- Le caratteristiche generali del linguaggio SQL
- Gli identificatori e i tipi di dati
- Creazione di tabelle e gestione attributi

Istituto Tecnico Economico e Tecnologico "G. Caruso" di Alcamo

- Selezione, proiezione, inner join

ED CIVICA

- Smart Working, evoluzione e analisi
- Il lavoro dignitoso

ATTIVITA' DI LABORATORIO

- Programmazione in C# da console e form
- Creazione di prodotti multimediali con
CANVA, PADLET, PowerPoint
- Esercitazione DB con ACCESS

I DOCENTI:

Prof. Aldo Maniaci

Prof. Anna Maria TAMBURELLO

GLI ALUNNI:
