



**ISTITUTO TECNICO STATALE
“CESARE BATTISTI” SALO’**

Programma svolto

Anno scolastico **2024 - 2025**

Materia: **INFORMATICA**

Classe: **4AAFT**

n° ore settimanali: 2

Insegnante: **prof. Branca Angelo**

1–Linguaggi di programmazione.

- Introduzione ai linguaggi di programmazione.
- Diagrammi di flusso – flowcharts.
- Esercizi sui diagrammi di flusso - flowcharts.
- Le strutture iterative nel linguaggio ANSI C.
- Semplici esempi di codice nel linguaggio ANSI C.

2 – Database.

- Introduzione ai database.
- I modelli concettuali dei dati, il modello E/R.
- Creare una base di dati in Excel.
- Estrapolare e manipolare dati da un database in Excel.
- Algebra relazionale selezione e proiezione.
- Esercizi sulla selezione e proiezione.
- Schema logico in un database relazionale.
- Relazioni tra tabelle.

3 – Il Web e le aziende

- Il sistema azienda e internet.
- Siti Web statici e dinamici
- La progettazione di un sito Web.
- La realizzazione di un sito Web.
- Accessibilità e usabilità.
- Il Web e il linguaggio HTML.
- La sintassi HTML
- Il corpo del documento.
- La formattazione del testo.
- Le liste numerate e puntate.
- L’inserimento di immagini.
- I link.
- Le tabelle HTML.
- Definizione di fogli di stile (CSS).
- Esempi di pagine con JavaScript.

Educazione civica:

CITTADINANZA DIGITALE: strumenti per utilizzare consapevolmente e responsabilmente i nuovi mezzi di comunicazione e gli strumenti digitali. In un'ottica di sviluppo del pensiero critico, sensibilizzazione rispetto ai possibili rischi connessi all'uso dei social media e alla navigazione in rete, contrasto del linguaggio dell'odio.

Libro di testo adottato:

□ Libro di testo adottato: INFORMATICA & IMPRESA, Paolo Camagni, Riccardo Nikolassy, HOEPLI

Salò, 26/05/2025

L'insegnante

Angelo Bionca