



**ISTITUTO TECNICO STATALE
“CESARE BATTISTI” SALÒ**

Programma svolto

Anno scolastico **2024 - 2025**

Materia: **INFORMATICA**

Classe: **3BSIA**

n° ore settimanali: **4**

Insegnante: **prof. Branca Angelo**

ITP: **prof.ssa D'Agostino Francesca**

1–Linguaggi di programmazione.

- Introduzione ai linguaggi di programmazione.
- Architettura di Von Neumann.
- Introduzione Hardware e Software.
- Definizione di algoritmo.
- Sistema di numerazione binario.
- Introduzione al sistema di numerazione esadecimale , trasformazione da binario e viceversa.
- Diagrammi di flusso – flowcharts.
- Esercizi sui diagrammi di flusso - flowcharts.
- Dichiarazioni di variabili linguaggio di programmazione ANSI C.
- Funzione if...else linguaggio di programmazione ANSI C.
- L'istruzione switch case nel linguaggio ANSI C.
- Le strutture iterative nel linguaggio ANSI C.
- Ciclo for in C, sintassi ed esempi ciclo for in C, iterazione.
- Istruzione while e do while in C, sintassi ed esempi.

2 – Strutture dati e database.

- Definizioni di strutture dati.
- Definizione di Array.
- Semplici operazioni sugli array (inserimento, modifica e cancellazione).
- Definizione di database.
- Estrapolare dati da un database in Excel.
- Estrapolare dati da un database in Excel. Funzioni sulle stringhe.

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.
- Esempio di fogli di stile (CSS).
- Esempi di pagine con JavaScript.
- Definizione di Forms in HTML.
- Inserimento di un Forms in HTML.

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: NUOVO INFORMATICA & IMPRESA EDIZIONE GIALLA - PER SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI, Paolo Camagni, Riccardo Nikolassy, HOEPLI

Salò, 26/05/2025

L'insegnante
Angelo Branca

Francesca D'Agostino