



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

**Programma svolto**

Anno scolastico **2023 - 2024**

Materia: **TECNOLOGIE INFORMATICHE**

Classe: **1BCAT**

n° ore settimanali: **3**

Insegnante: **prof. Branca Angelo**

ITP: **Romano Antonio**

**1– Introduzione all’informatica**

- Concetti elementari dell’informatica.
- Hardware e software, CPU, memorie e periferiche d’input e output.
- Definizione e proprietà di un algoritmo.
- Diagrammi di flusso.
- Sistema binario, conversione da binario a decimale e viceversa, somma e prodotto in binario.
- Sistema esadecimale, conversione da binario a esadecimale e viceversa.
- Sistema ottale, conversione da binario a ottale e viceversa.
- Sistema operativo: funzionalità base di Windows 10.

**2 – Microsoft Word, PowerPoint ed Excel.**

- Impostazioni di paragrafo e di carattere.
- Selezione di parti di un documento (parola, riga, frase, intero documento), simboli, intestazione e piè di pagina, colonne, nota a piè di pagina, tabulazioni, tabelle, interruzioni, utilizzo di elementi grafici (immagini e forme), trova e sostituisci.
- Uso degli stili, creazione di gerarchie di titoli per paragrafi e capitoli.
- Creazione automatica indice e sommario.
- Creazione di presentazioni contenenti testo e immagini.
- Applicazione di animazioni ed effetti.
- Operare con il foglio di lavoro.
- Eseguire calcoli ed elaborare tabelle.
- Funzioni base (MIN, MAX, MEDIA, SOMMA).
- Riferimenti assoluti, relativi e misti.

- Funzioni base condizionate (SOMMA.SE, MEDIA.SE, SOMMA.PIU'.SE, MEDIA.PIU'.SE, CONTA.SE, CONTA.PIU'.SE).
- Funzioni CONTA.NUMERI e CONTA.VALORI.
- Funzioni logiche (SE, O, E, VERO, FALSO).
- Creazione di funzione annidate.
- Funzioni per la manipolazione del testo (CONCATENA, MAIUSC, MINUSC, STRINGA.ESTRAI, LUNGHEZZA).
- Estrapolare e manipolare dati da un database in Excel.

### 3 – 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.

#### 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:

□ Flavia Lughezzani, Daniela Princivalle – Target – Hoepli

Salò, 25/05/2024

L'insegnanti

*Angelo Banea*

*Antonio Romano*