



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

Programma svolto

Anno scolastico **2023 - 2024**

Materia: **INFORMATICA**

Classe: **4AAFT**

n° ore settimanali: 2

Insegnante: **prof. Branca Angelo**

1– Microsoft Excel

- Ripasso 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).
- 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).
- Funzioni data e ora (OGGI, ADESSO, DATA, GIORNO, MESE).
- 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.

2 – Le architetture di rete

- Il modello ISO/OSI.
- L'architettura di rete TCP/IP.
- Principali protocolli di rete.

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, 25/05/2024

L'insegnante

Angelo Banea