



# Istituto Tecnico Industriale Statale "Othoca"

A.S. 2023/24

CLASSE: **4N**

PROGRAMMA DI: **INFORMATICA**

DOCENTE: **Nicola Sanna**

## CONTENUTI DISCIPLINARI

(MODULI/UNITA' DI APPRENDIMENTO/TEMATICHE/ ARGOMENTI)

### MODULO 1 – Funzioni e procedure

Le funzioni: introduzione, l'analisi dei problemi. Il modello top- down e il modello bottom-up. Programmi e sottoprogrammi. Le procedure. Ambiente locale e ambiente globale. I parametri. Il passaggio dei parametri per valore. Il passaggio dei parametri per indirizzo. I prototipi di funzione. Le funzioni. Le funzioni ricorsive. Molte esercitazioni pratiche.

### MODULO 2 – Strutture dati in C++

I vettori. Come definire un nuovo tipo di dati. Dichiarazione di un vettore in C/C++. Il caricamento di un vettore. La visualizzazione di un vettore. Calcolo del massimo e del minimo degli elementi di un vettore, calcolo della somma e della media degli elementi di un vettore. Uso del ciclo for per gestire i vettori. I vettori e le funzioni. Varie esercitazioni pratiche.

### MODULO 3 – Il linguaggio HTML

**Introduzione all'HTML. Struttura tipo di base.** L'elemento !DOCTYPE. L'elemento <html>. L'elemento <head>. L'elemento <meta>. L'elemento <style>. L'elemento <body>. L'elemento <title>. L'attributo background. L'attributo bgproperties. L'attributo bgcolor. L'attributo link. L'attributo vlink. L'attributo alink. L'attributo text. Gli attributi: topmargin, bottommargin, leftmargin, rightmargin. Esempi di dichiarazione di style in linea. **Elementi di formattazione del testo.** Elementi di formattazione del testo. L'elemento font-size. L'elemento font-family. L'elemento color. L'elemento <br>. L'elemento <center>. I commenti in HTML. L'elemento <div>. L'elemento <span>. L'elemento <hr>. Gli attributi align, color, size, width. L'elemento hx. L'elemento <p>. Gli elementi <b> e <strong>. L'elemento <u>. Gli elementi <i> e <em>. **Immagini:** l'elemento <img>, l'attributo src, l'attributo align, l'attributo alt, l'attributo title, l'attributo border, gli attributi height e width. **I Link o le Ancore.** L'elemento <a>. L'attributo name. L'attributo href. **Le Tabelle.** L'elemento <table>. L'attributo align. L'attributo background. L'attributo bgcolor. L'attributo border. L'attributo bordercolor. L'elemento <caption>. L'attributo valign. L'attributo align. Gli elementi <tr>...</tr>. Gli elementi <th>...</th>. Gli elementi <td>...</td>. Gli elementi <thead>...</thead>. Elenchi o Liste. L'elemento <li>. L'elemento <ol>. L'attributo type. L'attributo

*start.* L'elemento <ul>. Esempi di dichiarazione di style in linea per le tabelle. I frame. Varie esercitazioni pratiche.

#### **MODULO 4 – CSS**

Introduzione. Sintassi CSS. Gli attributi per gli stili. Attributi per il Testo. Attributi per il Colore e lo Sfondo. Attributi per il Font. I Parametri. CSS in linea. CSS a stile incorporato. CSS su foglio di stile esterno. Varie esercitazioni pratiche.

#### **MODULO 5 – Internet ed il Web**

Internet: un'introduzione. Storia di internet. Quando e come è nato internet. Il mondo delle reti e Internet. Come funziona internet? Come funziona il WWW (World Wide Web).