

**I.T.E.T. Emanuela Loi**  
**Istituto Tecnico Statale Settore Economico e Tecnologico**

**CLASSE IV SIA**

**A.S.2021/2022**

**INFORMATICA**

**Testo in adozione:** EPROGRAMM

Autori: C.IACOBELLI - M.AJME - V.MARRONE

Casa Editrice: Paramond

### **1. Informatica e problemi**

- Formulare e comprendere i problemi
- La modellizzazione del problema
- La strategia risolutiva: i metodi

### **2. Il linguaggio di programmazione C++**

- Ripasso sulle strutture di controllo
  - o Il costrutto di selezione
  - o Le selezioni in cascata
  - o La selezioni annidate
- La struttura iterativa
  - o Uso delle diverse strutture iterative
  - o Ciclo con contatore e sommatore
  - o Ciclo do-while (condizione in coda)

- I dati strutturati

#### Le strutture dati semplici

- o I vettori
  - I vettori: aspetti implementativi
  - Operazioni sui vettori: caricamento, stampa, somma degli elementi, la media
  - Modificare gli elementi dei vettori
  - Ricerca di un elemento nel vettore: con contatore e con flag
  - Ricerca del massimo e del minimo
  - Ordinamento vettore per selezione

- Attività di laboratorio: Esercizi di applicazione

### **3. Creare un sito : Il linguaggio HTML**

- Struttura di un documento HTML
  - o Estensione dei file
  - o Creazione di una pagina HTML
  - o Struttura di una pagina HTML
  - o Sintassi dei tag

- o Intestazione di un documento
- Contenuto di una pagina HTML
  - o Il tag BODY
  - o Colori
  - o Attributi del tag body
  - o Ritorno a capo
  - o Il paragrafo
  - o Il testo
    - Tipo di carattere
    - Dimensione del carattere
    - Colore del carattere
  - o Intestazioni
  - o Immagini
- Elenchi e tabelle
  - o Elenchi numerati
  - o Elenchi non ordinati
  - o Tabelle
- I link e gli oggetti multimediali
  - o Link a risorse esterne al sito
- Attività di laboratorio: la creazione di una pagina di sito

Nettuno, 03 giugno 2022

I DOCENTI  
Elena Maria Brachetti  
Giovanna De Vito