

# Liceo Scientifico Statale “A. Vallisneri”

Anno scolastico 2023/2024

## PROGRAMMA SVOLTO

**MATERIA** Informatica\_\_\_\_\_

**Prof.** Marco Giannelli\_\_\_\_\_.

**Classe e indirizzo** 3<sup>^</sup>SB Liceo Scientifico-opzione Scienze Applicate

### 1. Programmare in C++

- L'ambiente di sviluppo DevC++ e il compilatore online
- Le variabili e le costanti
- L'input e l'output, le librerie del C++
- La struttura di un programma
- Il tipo bool e il suo utilizzo

### 2. La selezione in C++

- La selezione semplice e doppia
- La selezione annidata
- La selezione multipla
- Gli operatori logici e l'operatore %

### 3. L'iterazione indefinita e definita in C++

- L'iterazione precondizionata
- L'iterazione postcondizionata
- La generazione dei numeri casuali in un intervallo specifico
- La successione di Fibonacci e il fattoriale
- L'iterazione definita
- Le iterazioni annidate

### 4. I dati strutturati in C++:

- Definizione e dichiarazione di un vettore

- Operazioni principali con i vettori
- Riempimento di un vettore con numeri casuali
- Le stringhe e la loro gestione
- La ricerca sequenziale
- Vettori locali e vettori globali
- I vettori come parametri di input delle funzioni/procedure

## **5. La scomposizione in sottoprogrammi in C++**

- Le funzioni e le procedure
- Le variabili locali e globali e le regole di visibilità
- L'organizzazione di un programma diviso in sottoprogrammi

## **6. La programmazione nel Web**

- L'HTML (concetti generali e struttura della pagina)
- I principali tag HTML: div, p, hn, hr, span, br
- Il CSS (sintassi della regola di stile e le principali proprietà)
- CSS: stile inline, a livello di documento ed esterno
- CSS: la regola per più selettori, la regola dello stile in cascata, la regola di eredità e specificità
- Inserimento di immagini con il tag HTML img e la loro formattazione in CSS
- HTML: gli elenchi puntati, numerati; elenco strutturato; i link (interno alla pagina, verso un'altra pagina, esterno al sito)
- HTML: la creazione delle tabelle e l'unione delle celle

Data: 10 giugno 2024

Firma del docente  
Marco Giannelli