



**LICEO STATALE "G. FRACASTORO"
VERONA**

Anno scolastico 2020-21

Programma svolto¹ del/la docente:

SALVI ANNA MARIA

MATERIA: INFORMATICA
Ore settimanali:2

CLASSE 2 SEZ. As

DAL PROBLEMA ALL'ALGORITMO

- Ripasso del concetto di algoritmo, l'automa, le strutture di controllo: sequenza selezione ed iterazione.
- L'algebra booleana ed il suo ruolo nella programmazione strutturata
- Gli operatori aritmetici, logici e di relazione.

IL LINGUAGGIO C/C++

- Ripasso dei principali costrutti della programmazione in linguaggio C++
- La funzione per la generazione di numeri casuali
- L'istruzione di selezione IF
- L'istruzione di iterazione WHILE, FOR, Do..WHILE
- Esercizi di somma, prodotto, conteggi, calcolo di intervalli, serie numeriche, minimo, massimo, visualizzazioni con le strutture sopra elencate (gli esercizi sono riportati sui documenti di classroom)
- Calcolo e controllo delle cifre di un numero, significato del controllo del resto, il numero primo, come calcolare MCD
- Il ciclo iterativo annidato il suo procedimento logico
- Esercizi con il ciclo iterativo annidato utilizzando il costrutto FOR (vedi documenti riportati su classroom)

¹ Inserire anche i **contributi al curriculum di Educazione civica** realizzati (come da Prospetto approvato in cdc)

RETI DI COMUNICAZIONE E TRASMISSIONE DEI DATI

- Concetto e definizione di telematica, i suoi elementi principali
- Le reti di computer e la loro classificazione in base all'estensione
- I vantaggi della connessione in rete
- I protocolli di rete
- l'architettura client-server
- Segnali analogici e digitali, il modem
- I mezzi trasmissivi con particolare riferimento alle reti wireless
- Ipermedia e browser
- Il cloud computing

Come contributo al curriculum di Educazione Civica la visione del film Snowden e la relativa discussione.

Verona, 3 giugno 2021

la docente: Salvi Anna Maria