



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

Anno scolastico 2019 - 20

Programma svolto del/la docente:

SALVI ANNA MARIA

MATERIA: INFORMATICA

CLASSE 2^A SEZ. Bs

Ore settimanali:

Programma svolto nel periodo 11/09/2019 - 22/02/2020:

RIPASSO CONCETTI LOGICI ALGORITMO

- Costruire strategie risolutive non ambigue
- Il concetto di algoritmo
- Rappresentazione degli algoritmi, il diagramma di flusso (flow-chart)
- Variabili, costanti
- Le espressioni
- Le strutture di controllo: sequenza selezione ed iterazione.

IL LINGUAGGIO C/C++

- Ripasso dei principali costrutti: il suo alfabeto e le regole lessicali
- Gli operatori aritmetici, relazionali e logici e le loro priorità
- Le direttive al processore
- Il main e i commenti
- Istruzioni di input e output
- La funzione per la generazione di numeri casuali
- L'istruzione di selezione IF
- L'istruzione WHILE
- L'istruzione FOR
- L'istruzione DO.....WHILE
- Esercizi di ripasso su somme, fattoriale, tabelline, numero primo, MCD, somme cifre

Programma svolto dal 27 febbraio al termine dell'a.s. in modalità DAD¹:

IL LINGUAGGIO C/C++

- Esercizi nelle tre forme dell'iterazione.
- Calcolo e controllo delle cifre di un numero, significato del controllo del resto
- Il numero primo
- Come calcolare MCD
- Il ciclo iterativo annidato
- Esercizi con il ciclo iterativo annidato utilizzando il costrutto FOR

Il sistema operativo

- Concetto e definizione di sistema operativo, i suoi elementi principali
- Come si avvia l'elaboratore
- Il desktop e le sue icone
- Le barre laterali
- Le applicazioni
- Come utilizzare le finestre

Verona, 10 giugno 2020

Il / la docente SALVI ANNA MARIA

¹ Il programma risulta modificato rispetto al Piano di lavoro iniziale, come approvato nei consigli di classe di marzo e definito in quelli di aprile, in linea con le delibere del Collegio dei docenti del 3/04/2020