



## PROGRAMMA INFORMATICA – 2CSA – A.S. 2020/2021

- **Problemi ed algoritmi**

Concetto di algoritmo, problema e soluzione. Azioni ed istruzioni. Variabili e costanti. Tipi di dato e array;

- **La programmazione**

Struttura di un programma. Strutture di controllo: sequenza, selezione ed iterazione pre-condizionale e post-condizionale. Algebra booleana e logica (AND e OR). Funzioni logiche elementari e gli operatori relazionali. Accumulatori e contatori;

- **C++**

Le librerie e la funzione *main()*. Il flusso di input/output. Dichiarazione ed inizializzazione di variabili e costanti. Operazioni di assegnamento, operazioni tra variabili (divisione intera e resto della divisione intera). L'istruzione '*if then else*'. L'istruzione '*switch*'. I cicli '*while*' '*do while*' e '*for*'. Variabili contatore e accumulatore. Risoluzione di problemi utilizzando algoritmi realizzati in C++. Esempi ed esercizi. Gli array: dichiarazione di vettori di interi. Inizializzazione e stampa. Ricerca del minimo e del massimo, somma degli elementi e media, bubble sort. Esempi ed esercizi.

CONDIVISO SU CLASSROOM IN DATA: 04/06/2021

GLI STUDENTI DELLA CLASSE CONCORDANO

IL DOCENTE

VANNACCI STEFANO  
