
IIS Ferrari-Hertz Roma

PROGRAMMA CONSUNTIVO

INFORMATICA

Anno scolastico: **2020/21**

Classe: **IIIH**

Docente: **Giovanni Carlo Mandirà**

PROGETTAZIONE DEGLI ALGORITMI

Variabili e costanti, dati e azioni.

Definizione e caratteristiche di algoritmo.

Operazioni di input e di output

Gli operatori.

Strumenti per la stesura di un algoritmo: diagramma a blocchi.

Strutture di controllo di un algoritmo: Struttura sequenziale, selezione binaria, selezione multipla, strutture iterative post e pre-condizionale.

IL LINGUAGGIO C++

Le basi del linguaggio (struttura di base di un programma C++).

Istruzione di assegnazione.

La dichiarazione delle variabili e delle costanti, tipi di dati.

Le frasi di commento.

L'assegnazione dei valori alle variabili, operatori ++, --.

Il casting per la conversione del tipo.

Gli operatori di confronto e logici.

Le istruzioni d'ingresso e uscita.

Le fasi della programmazione (codifica, compilazione e linking).

La struttura sequenza.

La struttura di scelta multipla.

La struttura di ripetizione for.

La struttura di ripetizione while e do while.

Le funzioni: passaggio di parametri per valore e per referenza.

Dichiarazione delle funzioni con i prototipi.

Le funzioni predefinite, namespace e librerie di inclusione.

L'array: vettori e matrici.

FONDAMENTI PER L'ATTIVITA' DI LABORATORIO

Utilizzo Hardware e Software di base.

Utilizzo del laboratorio: Lavorare in locale e in rete.

Applicazione per creare programmi mediante diagrammi di flusso: Flowgorithm

Ambiente di sviluppo IDE DEV C++.

Roma 08/06/2021

Gli alunni

I Docenti