

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2018-2019

Materia: Scienze e Tecnologie Applicate

Docente: Ranieri Gianfranco

Classe : 2°AI

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

➤ **Aver raggiunto le competenze minime di base:**

Saper eseguire la conversione tra sistemi di numerazione diversi

Saper analizzare e comprendere un problema Individuare strategie risolutive

Conoscere il concetto di algoritmo (diagramma di flusso) e le sue caratteristiche

Conoscere il concetto di variabile (nome della locazione di memoria dove viene salvato un dato)

Conoscere le istruzioni di input e di output e la loro rappresentazione nel diagramma di flusso

Conoscere l'istruzione di assegnazione e la sua rappresentazione in un diagramma di flusso

Saper usare le variabili nelle operazioni di input, di output e di assegnazione in un diagramma di flusso Conoscere i concetti di condizione logica e di selezione (selezione tra due insiemi di istruzioni)

Saper usare l'istruzione condizionale IF ELSE

Saper usare i cicli WHILE, Do WHILE e FOR

➤ **Conoscere i seguenti argomenti:**

SISTEMI DI NUMERAZIONE

Sistema di numerazione decimale, binario, ottale ed esadecimale

Conversione tra codici

ALGORITMI E PROGRAMMAZIONE

Il passaggio dal problema al programma.

Strutture di base della programmazione

Il concetto di variabile e costante. Dichiarazioni e definizioni. Definizione e inizializzazione di una variabile.

Le espressioni.

Classificazione e proprietà degli operatori. Operatori aritmetici.

LINGUAGGIO C E DIAGRAMMA DI FLUSSO

Il diagramma di flusso, simboli in un diagramma di flusso (D. di F.)

L'operazione di output ed il relativo simbolo nel D. di F.;

L'operazione di input ed il relativo simbolo nel D. di F.,

Programmazione in linguaggio C
Dichiarazioni di variabili e costanti
Tipi di variabili: int, char, bool, float, double
Operazioni matematiche: +, -, *, %
Istruzioni Input/output : printf, scanf
Istruzione condizionale "if else"
Loop: ciclo while, do while e ciclo for
Le principali librerie

N.B.: sulle competenze minime di base e sugli argomenti indicati sarà svolta la prova di recupero