

DOC.142.2.0	Istituto Istruzione Superiore E. Alessandrini - Vittuone	Data: 1-6-2018
-------------	--	----------------

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2017-2018

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

D. S.	R. Q.	Emissione 22/05/2017
-------	-------	-------------------------