

Liceo Statale
“Paolo Emilio Imbriani” indirizzo Scienze Applicate

Programma svolto: Anno sc. 2016/2017

DOCENTE: Gengo Amalia

Classe: II AS

Materia: INFORMATICA

Concetti di programmazione

- L'algoritmo e le sue proprietà
- Analisi del problema
- Flow chart: i simboli e le funzioni
- Tabella di traccia
- Cicli e loro rappresentazione con il flow chart
- Esercitazioni sui flow chart

Programmazione in C++

- Dichiarazioni di variabili e tipo di dato
- Gli operatori logici
- Istruzioni di assegnazione, istruzioni di I/O
- Variabili di lavoro (contatore, totalizzatore, variabile di appoggio)
- Costrutto if semplice e nidificato
- Selezione multipla (switch)
- Cicli
- Codifiche in C++ dei flow chart

L'ambiente DEV in C++

- L'ambiente di programmazione e installazione Dev C++
- Programma sorgente, eseguibile, esecuzione e debugging
- Sviluppo di programmi per : il calcolo dei valori medi, e del conteggio km a costo km, calcolo area dei poligoni, calcolo teorema di Pitagora, selezioni multiple ed annidate, calcolo del fattoriale, ricerche di valori e del min e max, calcolo mcm.

Avellino, lì

Gli alunni

Il docente

