

LICEO STATALE "MARIE CURIE"

*Liceo Scientifico – Liceo Scientifico Scienze Applicate – Liceo Linguistico*

A.S. 2014/15

Programma svolto Informatica

Classe 3E

prof. Paolo Zappacosta

Modulo 1 Formulazione di problemi ed Algoritmi

- Definizione di algoritmo e sue proprietà.
- Dal problema al processo risolutivo mediante modelli.
- Costruzione dei diagrammi di flusso(tutti i blocchi) anche con l'utilizzo di algobuild.
- Costruzione della pseudo codifica dei problemi prima modellati con i flowchart.
- Programmazione strutturata con schemi di sequenza, selezione ed iterazioni(vari tipi).

Modulo 2 Ambienti di sviluppo e Introduzione alla programmazione strutturata

- Definizione, installazione ed utilizzo di IDE (devC++) per scrivere e compilare algoritmi codificati in linguaggio di programmazione C.
- Struttura di un programma, le variabili, input e stampa dei dati printf, scanf), operatori aritmetico logici.
- Strutture sequenziali, di selezione, cicli enumerativi.

Modulo 3 Dati strutturati e tipi evoluti

- Utilizzo di variabili strutturate ARRAY(dichiarazione, inserimento, stampa, ricerca del massimo, minimo, media degli elementi) MATRICI(dichiarazioni ed inserimento per riga e colonna).
- RECORD (solo definizione), Utilizzo delle stringhe e sue funzioni di libreria (strlen, strcpy, strcmp).