



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Liceo Scientifico – Classico "Marie Curie"
Via Cialdini, 181 – 20821 Meda (MB)

PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2015/2016

Classe 2 ASA

Disciplina : *INFORMATICA*

Docente : *Professoressa Emanuela Lucano*

Libro in adozione :

Paolo Camagni, Riccardo Nikolassy
Corso di Informatica Linguaggio C e C++. Vol. 1
Per il nuovo liceo scientifico opzione scienze applicate
ISBN 978-88-203-5615-6

Unità didattiche

Modulo 1 : (RC e IS) – Internet e le reti di computer

- caratteristiche principali delle reti di computer
- componenti della sottorete di comunicazione
- caratteristiche principali di Internet
- i servizi di Internet
- navigare nel www; la posta elettronica

Modulo 2 : (AL) – Progettazione di algoritmi

- Introduzione alla programmazione.
- I linguaggi di programmazione.
- Flow-chart
- Concetti di variabili, costanti, strutture di controllo.
- Stesura di un algoritmo in flow-chart e pseudocodice.

- Introduzione all'ambiente di sviluppo Scratch.
- Algebra di Boole: operandi e operatori.
- Algebra di Boole. Tavole di verità di forme complesse.

Modulo 3 : (AL) – Programmiamo con Scratch

- Elementi del linguaggio Scratch
- Costruire la scena
- Gli script
- Le strutture di selezione e iterazione.

Modulo 4 : (AL) – Il linguaggio C

- l'ambiente di lavoro
- struttura di un programma
- le variabili e le costanti
- le istruzioni di input, output e assegnamento
- operatori numerici e casting
- le strutture di selezione IF e SWITCH
- le strutture di iterazione WHILE, DO..WHILE e FOR
- il tipo di dato strutturato Array.

COMPITI ESTIVI

- Ripassare il modulo 2 e il modulo 4.

Meda, 8 giugno 2016

Il Docente *Emanuela Lucano*