



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

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

PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2017/2018

Classe 2 BSA

Disciplina : *INFORMATICA*

Docente : *Professoressa Emanuela Lucano*

Libro in adozione :

Testo in adozione:

Paolo Camagni, Riccardo Nikolassy

Corso di Informatica Linguaggio C e C++. Nuova Edizione Openschool. Vol. 1

Per il liceo scientifico opzione scienze applicate

Hoepli –ISBN 978-88-203-6627-8

Unità didattiche

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

- Caratteristiche principali delle reti di computer
- Componenti della sottorete di comunicazione
- Classificazione delle reti di computer in base all'estensione
- Caratteristiche principali di Internet
- La piattaforma G Suite di Google.

Modulo 2 : (AL) – Progettazione di algoritmi

- Introduzione alla programmazione.
- I linguaggi di programmazione.
- Concetto di algoritmo e proprietà dell'algoritmo
- I dati presenti in un algoritmo: concetti di variabile, costante

- Le istruzioni presenti in un algoritmo e le strutture di controllo.
- Stesura di un algoritmo in flow-chart e pseudocodice.
- Introduzione all'ambiente di sviluppo Scratch.

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
- la selezione con gli operatori Booleani.
- operazioni dell'Algebra di Boole.
- le strutture di iterazione WHILE, DO..WHILE e FOR
- generazioni di numeri pseudocasuali.

COMPITI ESTIVI

- Ripassare tutto il modulo 4.
- Esercizi presi dal libro, pagg. 392, 404, 423, 432, 448, 459, 469, 481 (almeno 1 per pagina).

Meda, 6 giugno 2018

La Docente
Prof.ssa *Emanuela Lucano*