

ISTITUTO SALESIANO "SAN LORENZO"

Scuola Secondaria I Grado Paritaria D.R. 2789 del 15/01/2002

Liceo Scientifico Paritario D.R. 2789 del 01/02/2002

Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate Paritario D.R. 6136 del 28/06/2011

Baluardo Lamarmora, 14 - 28100 NOVARA

Tel. 0321 668611 - Fax 0321 36848

E-mail: segreteria@salesiani.novara.it - Web: www.salesiani.novara.it

PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina	INFORMATICA
Classe	II B (Scienze Applicate)
Docente	ZINGRILLO COSTANZO
Anno scolastico	2017-2018

Le basi di dati

- Introduzione alla gestione dei dati
- L'organizzazione di una base di dati
- Gli oggetti di un database
- Laboratorio: esercitazioni su DBMS - SQLite Administrator

Algoritmi e dati

- Descrizioni rigorose
- L'algoritmo
- Rappresentazione degli algoritmi
- Variabili e costanti
- Tipi di dati e astrazioni: il tipo intero
- Tipi di dati e astrazioni: il tipo reale, carattere, stringa, booleano
- Espressioni e loro valutazione
- Le istruzioni operative

Elementi di programmazione (1)

- Le strutture di controllo
- La programmazione strutturata
- Sequenza, selezione.
- Cenni di algebra booleana
- Iterazione, costrutto precondizionale e postcondizionale. Costrutti derivati
- Implementazione in Scratch

Sistemi operativi (2)

- Definizione formale – Il modello a cipolla
- Il concetto di macchina virtuale o astratto
- Il ruolo dei vari livelli
 - HW
 - Kernel
 - Memoria
 - Periferiche
 - File System
 - Shell
 - Applicazioni
- Le modalità di funzionamento di un S.O.

Testi adottati:

- A. Barbero, F. Vaschetto - *Infolive* - Pearson
- Materiale fornito dal docente

Novara, 31/05/2018

Il docente (ZINGRILLO COSTANZO)
