

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	I B (Scienze Applicate)
Docente	ZINGRILLO COSTANZO
Anno scolastico	2017-2018

Introduzione all'Informatica

- Concetti elementari di Informatica
- Campi di applicazione del computer
- Struttura e classificazione degli elaboratori
- Le periferiche di input e di output
- Le memorie di massa
- Le porte di collegamento dell'hardware

- Dato e informazione, codici.
- Codifica e decodifica
- Il sistema di numerazione decimale e binario: conversioni
- Rappresentazione dei caratteri e delle immagini.
- La digitalizzazione dei suoni e dei video

La rete informatica (1)

- La rete Internet
- La connessione a Internet
- I principali servizi
- La Netiquette
- Cenni di diritto informatico

Il sistema operativo (1) e il file system

- Definizione
- Il desktop
- Il menu Start di Windows e analogie con altri sistemi operativi
- Finestre, barra delle applicazioni, aree di notifiche
- I file: definizione
- Il sistema di archiviazione
- Le operazioni sui file
- Attributi e collegamenti
- Lavorare con file e cartelle: copiare, cancellare, spostare, ricercare
- Cenni su Android e iOS

WEB e posta elettronica

- Lo scambio di informazioni in rete
- La navigazione nella rete
- La ricerca di informazioni
- La posta elettronica
- Norme per un utilizzo responsabile della rete

Cenni di Office Automation

- Introduzione a MS Word
- Introduzione a MS Excel

Rudimenti di programmazione

- Introduzione alla programmazione
- Dal problema al programma
- Astrazione, analisi, formalizzazione dei problemi
- Lo sviluppo dell'algoritmo
- Schemi di flusso
- Diagrammi a blocchi - pseudolinguaggi
- Esercitazioni in Scratch

Testi adottati:

- Barbero, Vaschetto - *Infolive* – Ed. Pearson/Paramond (LIBRO MISTO)
- Materiale fornito dal docente

Novara, 31/05/2018

Il docente (ZINGRILLO COSTANZO)
