

# **Informatica**

Classe 2ASA

Prof. Ionut Sechelar

## **Testi in adozione:**

Piero Gallo e Pasquale Sirsi, Informatica App, Edizione 2017, 1° biennio

## **Contenuti disciplinari:**

### **Office Automation**

- Scrivere con un elaboratore di testi
- Calcolare con un foglio elettronico

### **Concetti di sicurezza informatica**

- I virus informatici
- Tipologie di malware
- Hacker e cracker
- Attacchi informatici
- Prevenzione
- Programmi antivirus

### **Reti di comunicazione e trasmissione di dati**

- La telecomunicazione
- Gli elementi della comunicazione
- Le reti di computer
- I mezzi trasmissivi
- La banda larga
- Le topologie di rete
- Creare una semplice LAN

### **Navigare in internet**

- Le origini di Internet
- Il WWW e la navigazione ipermediale
- I browser
- Gli indirizzi IP
- La connessione a Internet
- I Provider
- Architettura Client-Server
- Il Web: protocolli e linguaggi
- La posta elettronica
- I social network

### **Algoritmi e linguaggi di programmazione**

- I linguaggi per comunicare con il computer
- La comunicazione con l'elaboratore
- Le fasi di realizzazione di un programma
- I principali linguaggi di programmazione
- L'informatica e il problem solving
- Dal problema all'algoritmo
- Costruire algoritmi con la programmazione strutturata
- Scratch: programmare giocando

**Educazione Civica**  
- Cyberbullismo