

Informatica

Classe 2CSA

Prof. Michele Vaira

Testi in adozione:

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

Contenuti disciplinari:

Office Automation

- Documenti
 - o Scrivere con un elaboratore di testi
 - o Inserire un sommario usando gli stili
- Fogli di calcolo
 - o Formattazione di celle
 - o Funzioni SE, cerca.vert, conta.se, somma.se, ordinamento e filtri.
 - o Formattazione condizionale

Concetti di sicurezza informatica

- Sicurezza dei dati
- Il firewall
- I Backup
- I virus informatici
- Tipologie di malware
- Il Phishing
- Hacker e cracker
- Attacchi informatici
- Prevenzione
- Programmi antivirus
- La crittografia, certificato digitale e firma digitale
- Navigare su Internet in sicurezza

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

Algoritmi e linguaggi di programmazione

- Informatica e problem solving
- Gli algoritmi
- La programmazione strutturata: sequenza, selezione, iterazione

- Linguaggi di programmazione : Python
- Google Colab come ambiente di sviluppo per la programmazione

Educazione Civica -
Cyberbullismo e
minacce digitali