



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2023/2024	2L	Informatica	Michele Rigucci

### Libri di testo

- Piattaforma digitale Aula01

### Programma svolto

- Microsoft PowerPoint
  - Interfaccia PowerPoint
  - Slide
  - Progettazione di una presentazione
  - Temi e modelli
  - Realizzazione di una presentazione
  - Aggiunta diapositive
  - Schema della presentazione
  - Inserimento elementi grafici
  - Animazioni e transizioni
- Online essentials
  - Internet e World Wide Web
  - Protocollo TCP/IP
  - URL
  - Browser
  - Interfaccia Google Chrome
  - Cookie
  - Motori di ricerca
  - Verifica delle fonti delle informazioni
  - Crittografia dei dati, copyright e privacy
  - Gestione della posta elettronica
  - Google calendar
- IT security
  - Concetti di sicurezza
  - Distinzione tra dati e informazioni
  - Tipi di minacce ai dati
  - Caratteristiche fondamentali della sicurezza delle informazioni
  - Principi comuni per la protezione dei dati
  - Legislazione
  - Ingegneria sociale
  - Effetti delle macro
  - Cifratura dei file e password
  - Definizione di malware
  - Tipi di malware
  - Funzionamento dei malware
  - Antivirus, funzionamento e limitazioni
  - Antivirus online
  - Sicurezza in rete
  - Tipi di rete
  - Amministratore di rete
  - Firewall, funzionamento e limitazioni
  - Firewall personali e firewall perimetrali
  - Hotspot personale



- Tipi di sicurezza per reti wireless: WEP, WPA, WPA2, WPA-AES, WPA-PSK
- MAC address
- Controllo degli accessi
- Tipi di utenti di una rete
- Tipologia di attacchi alla password
- Creazione di una password sicura
- Tecniche biometriche
- Diagrammi di flusso
  - Proposizioni logiche
  - Algebra Booleana e connettivi logici: NOT, AND, OR
  - Tabelle di verità
  - Algoritmi
  - Ricerca dell'algoritmo risolutivo
  - Caratteristiche fondamentali di un algoritmo
  - Blocchi elementari nei diagrammi di flusso: blocco di start/end, blocco di Input/Output, blocco di calcolo, blocco di selezione
  - Diagramma "Hello, world"
  - Diagrammi di flusso sequenziali
  - Diagrammi di flusso di selezione
  - Ciclo do While
  - Diagrammi di flusso iterativi

Desio, 15 maggio 2024

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente  
MICHELE RIGUCCI

Firmato con firma elettronica avanzata