



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2023/2024	2I	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