

 <p>Liceo Scientifico e Classico Ettore Majorana Desio</p>	<p>PROGRAMMA SVOLTO</p>	<p>MD 01 05 r0 Del 1 settembre 2018 Pagina 1 di 2</p>
---	-------------------------	---

a.s.	22/23	Prof.	Giovanni Nicoletti
classe	2I	materia	Informatica

Libri di testo	Aula01
----------------	---------------

Programma svolto

1. Microsoft PowerPoint

Introduzione ad un software di presentazione e all'interfaccia di Microsoft PowerPoint
 Inserimento e modifica del testo
 Formattazione del testo e dei paragrafi
 Uso dei comandi annulla e ripristina
 Salvataggio in diversi formati: PPTX, PPT, PDF, RTF
 Utilizzo della Guida in linea
 Modalità di visualizzazione: vista normale, vista sequenza, vista presentazione
 Modifica del layout della diapositiva: titolo e contenuto, due contenuti, confronto...
 Modifica dello schema della diapositiva, aggiunta di intestazione e piè di pagina
 Applicazione di un tema alla presentazione
 Inserimento e modifica delle tabelle
 Inserimento e modifica di grafici
 Creazione e modifica di un organigramma
 Inserimento, ridimensionamento, ritaglio e posizionamento di immagini
 Inserimento e modifica di forme e connettori
 Modifica del livello delle forme: primo piano, secondo piano, indietro, avanti.
 Effetti di transizione tra le diapositive
 Effetti di animazione degli elementi della diapositiva
 Inserimento di note nella presentazione
 Modifica del formato delle diapositive: 4:3, 16:9, 16:10...
 Avvio della presentazione dalla diapositiva corrente o dalla prima diapositiva
 Creazione, esportazione ed importazione di temi personalizzati

2. Online Essentials

Terminologia di base della rete: WWW, URL, hyperlink
 Struttura di un indirizzo URL, livelli di dominio
 Definizione di protocollo e principali esempi (http, ftp)
 Definizione di browser e modalità di accesso ad un sito internet (Indirizzo IP e DNS)
 Crittografia: cifratura, decifratura, testo in chiaro e testo cifrato
 Identificazione dei siti sicuri (SSL) e definizione di certificato digitale
 Navigazione sul web: accesso e aggiornamento di una pagina, attivazione di un link
 Utilizzo della Cronologia e dei Preferiti
 Definizione di Form
 Fattori di autenticazione aggiuntivi (OTP)
 Definizione di popup e cookie; consentire bloccare popup e cookie
 Eliminazione della cronologia
 Proxy e parental control
 Utilizzo di un motore di ricerca; affinare la ricerca utilizzando funzioni avanzate
 Definizione di SEO
 Definizione di copyright
 Normativa privacy
 Posta elettronica: descrizione, utilizzi principali, destinatari e trasferimento fisico
 Definizione di phishing
 Identificazioni di esempi di comunità online: forum, social network, mailing list
 Strumenti per la condivisione di contenuti: blog, microblog, podcast



3. IT Security

Definizione di dato, informazione, crimine informatico ed hacking
Crittografia simmetrica ed asimmetrica
Riconoscere le minacce ai dati (dolose, accidentali e da circostanze straordinarie)
Comprendere il termine malware
Malware nascosti (trojan horse, backdoor, rootkit)
Malware infettivi (virus, worm)
Malware per il furto di dati (dialer, adware, spyware, ransomware, botnet)
Attacco DoS e DDoS
Ingegneria sociale
Funzionamento e configurazione Antivirus
Tipologie di reti (LAN, MAN, WAN, WLAN)
Compiti dell'amministratore di rete
Reti wireless
Captive portal
Firma digitale e funzioni hash

4. Online Collaboration

Introduzione al cloud computing: PaaS, SaaS, IaaS e HaaS.
Caratteristiche degli strumenti di collaborazione: utenti multipli, real time, accessi concorrenti.
Vantaggi e rischi associati all'uso degli strumenti di collaborazione.
Hardware necessario per la collaborazione online.
Memorie di massa online: esempi di soluzioni gratuite (Google Drive, Dropbox, OneDrive).
Gestione dei diritti di accesso ai file condivisi.
Utilizzo dei calendari condivisi: creazione, condivisione, impostazione di appuntamenti.
Media sociali che supportano la collaborazione online: reti sociali, wiki, forum...
Tipologie di connessioni per i dispositivi mobili: bluetooth, wi-fi, internet mobile
Sicurezza dei dati su un dispositivo mobile.

5. Introduzione al Coding

Scheda Arduino
Piattaforma TinkerCad

Data	Firma del docente
31/05/2023	GIOVANNI NICOLETTI Firmato con firma elettronica avanzata
Firme di due studenti della classe	
Firmato digitalmente	
Firmato digitalmente	