ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

"E.FERRARI"

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2019/2020

Classe : 2° Sez. G IPSEOA
Materia: Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione
Docente: Di Leo Letizia

CONTENUTI

UDA 1: RICORDIAMO IL COMPUTER?

- Il modello di Von Neumann
- L a struttura della scheda madre
- Memoria centrale e di massa
- Le periferiche di input e output
- Le più comuni porte di input/output

UDA 2: CALCOLO AUTOMATICO E IL FOGLIO ELETTRONICO

- Caratteristiche ambiente di lavoro Excel
- Creazione e salvataggio di un foglio elettronico
- la struttura del file creato con Excel: gestione delle righe, colonne e celle
- Formattazione dei dati: numeri, valuta, data, testo…
- I riferimenti relativi e assoluti
- Elaborazione dei dati tramite l'inserimento di formule e funzioni matematiche e statistiche
- Rappresentazione dei dati con i grafici
- Tipi di grafici: a torta, istogrammi e grafici a linee

UDA 3: I DIVERSI TIPI DI SOFTWARE

- Software di base e di applicazione
- Il sistema Operativo Windows
- La legalità del software
- Software proprietario
- Software libero
- EULA: il contratto con l'utente finale
- I diversi tipi di licenze

UDA 4: PROGETTARE RELAZIONI E IPERTESTI

- L'ambiente Word
- Disporre il testo in colonne, creare tabelle e formattare
- Inserire note in un documento
- Organizzare testo in colonne
- Collegamenti Ipertestuali
- Frontespizi e sommari

- Cenni scrittura lettere commerciali

UDA 5: CREARE PRESENTAZIONI MULTIMEDIALI

- L'ambiente PowerPoint
- Inserimento forme, grafici e personalizzare SmartArt
- Inserimento collegamenti ipertestuali
- Applicare Temi, animazioni e transizioni
- Inserimento elementi multimediali (immagini, filmati, suoni)
- Diversi formati di salvataggio di una presentazione

UDA 6: RETI, WEB E SERVIZI DI COMUNICAZIONE

- Definizione di reti informatiche
- Architettura client- server e peer-to-peer
- Classificazione delle reti
- Componenti necessari per la connessione in rete di più computer
- Internet, internet e Web
- Come connettersi ad internet
- Navigare in Internet
- L'URL di una risorsa
- I Servizi del web
- Le Forme Di Comunicazione Elettronica (Posta Elettronica, Blog, Podcast Ecc.)
- Comunità Virtuali (Social Networking, Forum, Chat)

UDA 7: GOOGLE E I SUOI PRINCIPALI SERVIZI

- Google
- I principali servizi offerti da Google
- Cos'è Google Drive
- L'ambiente Google Drive
- Google Docs: Ambiente Documenti, Fogli e presentazione
- Condividere e gestire elementi
- Google Moduli
- Posta elettronica di Google: Gmail
- Vantaggi e svantaggi nell'uso di Google

UDA 8 : SICUREZZA INFORMATICA

- Integrità e riservatezza dei dati
- Sicurezza dei dati informatici e aspetti giuridici
- Regole di base per un buon uso dei Social Network
- Protezione riservatezza mediante uso password e sistemi biometrici
- Minacce alla sicurezza dei dati
- I virus e i principali tipi di Malware: Trojan, Spyware, Ramsonware, BackDoor, Adware, Keylogger, Rootkit
- Antivirus, Firewall e regole per proteggersi

Battipaglia, 06/06/2020 **Il Docente**

Letizia Di Leo