PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	1BLS	DISCIPLINA	INFORMATICA
DOCENTI	LAZZARIN Maicol	A.S.	2025/2026

Strumenti

- **Libro di testo in adozione**: Autori: GALLO PIERO SIRSI PASQUALE, Titolo: INFORMATICA APP, 3ª edizione, volume unico per il 1° biennio, Editore: MINERVA ITALICA
- Slide dell'insegnante
- LIM per lezioni teoriche ed esercitazioni
- Per la parte di laboratorio: Personal Computer, software specifici

PROGRAMMA SVOLTO

MODULO 1: ARCHITETTURA E FUNZIONAMENTO DI UN CALCOLATORE
- Architettura di Von Neumann
- Componenti del calcolatore (smontaggio e assemblaggio di un PC)
- Funzionamento del calcolatore
- Sistemi di numerazione: decimale, binario, esadecimale

MODULO 2: IL SISTEMA OPERATIVO
- Il sistema operativo Windows
- Operare su file e cartelle
- Utilizzare, scaricare e condividere file su Classroom

MODULO 3: VIDEOSCRITTURA
- Proprietà e funzioni generali di Word
- Impaginazione, formattazione, controllo ortografico, inserimento di immagini, tabelle ed elenchi
- Utilizzo di Word per la creazione di relazioni di laboratorio

MODULO 4: PRESENTAZIONI MULTIMEDIALI
- Proprietà e funzioni generali di Power Point
- Utilizzo di Power Point per la creazione di presentazioni multimediali

MODULO 5: LE RETI, NAVIGAZIONE INTERNET, CREAZIONE DI PAGINE WEB
- Segnali analogici e digitali
- La nascita di Internet
- Struttura e componenti delle reti di comunicazione
  - Topologia di reti
  - Mezzi trasmissivi: UTP, FTP, STP, SFTP, fibra ottica
- Internet Service Provider (ISP)
- Modalità di trasmissione dei dati, protocollo TCP/IP
- Architettura Client-Server
- Il World Wide Web
- Domain Name System e l'URL
- I servizi di Internet e i Social Network

MODULO 6: FOGLI DI LAVORO
- Proprietà e funzioni generali di Excel
- Utilizzo delle formule e delle funzioni, collegamenti tra celle, modifica dei formati, creazione dei grafici

- Utilizzo di Excel per la creazione di fogli di lavoro per l'analisi di dati matematici e statistici

MODULO 7: ALGORITMI

- I problemi e la loro soluzione: analisi e comprensione del problema, astrazione, modellizzazione e definizione della strategia risolutiva
- Proprietà dell'algoritmo e sua rappresentazione mediante diagramma di flusso (Flow Chart)
- Flow Chart con il software Algobuild

Cesano Maderno, 05 I 06 I 2026	Firme Docenti	
Firme studenti		