

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2025/26

Materia: Tecnologie Informatiche
Classe: 1° B Bio Biotecnologie Sanitarie
Docenti: prof. Andrea Zanda, prof. Marco Antonio Cuccu
Monte ore settimanali: 3 di cui 2 laboratorio

CONTENUTI DISCIPLINARI

Modulo 1: INTRODUZIONE AL COMPUTER E I SUOI COMPONENTI

- Hardware e software
- Input e Output
- Le periferiche
- Architettura e componenti di un computer
 - CPU
 - RAM
 - BUS
 - Memoria secondaria
- Cenni di rappresentazione delle informazioni
- Il codice ASCII

Modulo 2: USO DEL SISTEMA OPERATIVO WINDOWS

- Il desktop di Windows.
- Cartelle, file ed estensioni
- Comandi taglia, copia e incolla
- Esecuzione di screenshot
- Uso dello strumento Calcolatrice
- Menu Proprietà
- I collegamenti

I contenuti di questo modulo vengono affrontati prevalentemente in laboratorio.

Modulo 3: I SISTEMI DI NUMERAZIONE E L'ALGEBRA BOOLEANA

- Il sistema di numerazione decimale
- Il sistema di numerazione binario
- Il sistema di numerazione ottale
- Il sistema di numerazione esadecimale

- Le conversioni tra basi numeriche
- Gli enunciati nell'algebra booleana
- Gli operatori logici And, Or e Not
- Tabelle di verità ed espressioni logiche

Modulo 4: ELABORAZIONE DI TESTI

- LibreOffice Writer
- La formattazione e struttura di un testo
- Gli elenchi, tabelle, immagini
- Formattazioni avanzate
- La Netiquette (Educazione Civica)

I contenuti di questo modulo vengono affrontati prevalentemente in laboratorio.

Modulo 5: LA RETE INTERNET, WEB E COMUNICAZIONE.

- Reti di computer
- Rete Internet
- World Wide Web
- Reti aziendali
- Browser
- Navigazione nel Web
- Motori di ricerca
- Posta elettronica
- Cenni di crittografia
- I pericoli della rete e il cyberbullismo (Educazione Civica)

Modulo 6: FOGLIO DI CALCOLO

- LibreOffice Calc:
- La formattazione delle celle
- Formati numerici
- Calcoli, formule, funzioni base
- Riferimenti relativi e assoluti. Grafici
- Formattazione condizionale
- Funzione SE, CONTA.VALORI, CONTA.SE

I contenuti di questo modulo vengono affrontati prevalentemente in laboratorio.