



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

"Michelangelo Buonarroti"

PROGRAMMA SVOLTO DI "INFORMATICA"

Classe 1^a L, a.s. 2023/2024, Docente: Prof. Lilliu Matteo

1° QUADRIMESTRE

- Elaboratore di testo: Creazione e formattazione di documenti di testo.
- Concetti di Informatica, Modello di Von Neumann.
- Hardware: Componenti del PC.
- Le periferiche di input e output.
- I vari tipi di memoria.
- Unità di misura: bit, byte e i loro multipli.
- Il Sistema binario: conversioni da binario e decimale e viceversa.
- Conversioni tra binario, decimale, ottale, esadecimale.
- Software: tipi di software, i driver e firmware.
- Sistema operativo: definizione e livelli: il nucleo, le interfacce, filesystem.
- Le licenze d'uso del software: freeware, shareware.
- Virus e prevenzione da essi; hacker e cracker; backup e restore.
- Utilizzo delle funzioni base del sistema operativo da terminale.

2° QUADRIMESTRE

- Le reti informatiche: sistemi concentrati e distribuiti, PAN, LAN, WAN e MAN, topologie di rete, trasmissione via cavo, wireless e wifi.
- Introduzione alla programmazione: Concetti base: ambiente di sviluppo, cos'è una variabile, costante, tipi di dato.
- Diagramma a blocchi: creazione semplici programmi, introdurre il concetto di input, output, selezione.
- Modello Client/server.
- Internet, browser, URL, HTML, http/https, indirizzo IP.
- Comandi base HTML.

Guspini, 04/06/2024

Firma Studenti

Firma Docente