



OPERATORE DI SISTEMA

1. Conoscere l'organizzazione interna di un computer e spiegare a grandi linee la funzione di:
 - un processore/microprocessore,
 - della memoria RAM,
 - della memoria ROM,
 - dei circuiti specifici (video, controller, interfacce, ecc.),
 - dei sistemi di indirizzamento dati, spiegare la differenza in base al numero di bit.
2. Memorie di massa: descrivere qualche tipo di memoria di massa esistente (memorie flash, CD, DVD, Blu-Ray, tape, NAS, SAN, SSD, ecc.). Conoscere le loro caratteristiche (ordini di grandezza, tempo di accesso, priorità, campi di applicazione, ecc.).
3. Saper interfacciare fra di loro diversi dispositivi multimediali (computer, smartphone, tablet, ecc.) in modo da poter trasferire file in essi presenti o utilizzarne le caratteristiche in condivisione.
4. Conoscere le principali differenze fra sistemi operativi open source e proprietari (Linux, Windows, Apple); conoscere bene un sistema operativo descrivendone le principali caratteristiche e funzionalità.
5. Saper utilizzare i principali strumenti per la manutenzione di un pc: antivirus, firewall, deframmentazione del disco, strumenti di backup, ecc.
6. Conoscere le varie tipologie di reti (LAN, WAN, Internet, ecc.); saper connettere un computer ad Internet tramite rete.
7. Conoscere le principali differenze dei dispositivi periferici di input (mouse, tastiera, tavoletta grafica, scanner, ecc.) e di output (stampante, monitor, proiettore, ecc.), e di monitor spiegando la differenza tra i vari tipi (CRT, LCD, LED, PLASMA).
8. Stampanti: descrivere a grandi linee i principi di funzionamento di stampanti e scanner.