

Classe	3C inf
Disciplina	Sistemi e reti
Docente teorico	Terranova Marilena
ITP (se presente)	Lombardo Salvatore
Libro di testo	Gateway vol 1 – Petrini

Teoria:

- Introduzione all'hardware del PC: Sicurezza elettrica ed ESD, componenti del PC.
- Il sistema di elaborazione e la CPU: architettura di Von Neumann, CPU e sue componenti, il clock, la memoria, interfacce di I/O, bus di sistemi.
- La memoria: RAM (SRAM e DRAM), ROM (PROM, EPROM, EEPROM), Cache memory, le memorie di massa. La gerarchia delle memorie
- Hardware per computer avanzato: avvio del computer (POST, BIOS, UEFI), architetture della CPU, RAID e relativi livelli, Porte, connettori e cavi.
- Manutenzione preventiva e troubleshooting.
- Concetti di networking: componenti e tipi di rete, topologie, tipi di Connessione Internet, cavi di rete.
- Protocolli, Standard e Servizi di rete.
- **EDUCAZIONE CIVICA**- Visione TEDx su password insicure; modalità di ricerca sul web e utilizzo degli strumenti di ricerca avanzati. Ascolto podcast su password insicure, meccanismi di storing nei sistemi, gestore delle password.

- **Laboratorio:**

- Assemblaggio e disassemblaggio PC.
- Linguaggio HTML: realizzazione di semplici ipertesti con tag base di formattazione e utilizzo di CSS interno, esterno e in linea.
- Installazione e interfaccia del software Packet Tracer.
- Realizzazione di LAN con un hub e/o uno switch come centro stella.