

(): www.genark # - [3] : segreteria@gena k #

PROGRAMMAZIONE DEFINITIVA

A.S. 2024/2025 - Classe: 3D

Materia: Sistemi e reti

Docenti: Gabriel Rovesti (Teoria) - Leonardo Campagnaro (Laboratorio)

Libro di testo: Internetworking - Sistemi e reti — 9788874857494 — Baldino, Rondano, Spano, Iacobelli

PROGRAMMA SVOLTO

PRIMO TRIMESTRE (SETTEMBRE - DICEMBRE 2024)

Sistemi di elaborazione

- o Definizione di sistema
- o Classificazione dei sistemi: CPU/BUS/cache
- o Il computer
- o Hardware, software e firmware
- o Memorie e gerarchie: informazioni generali
- o Periferiche di I/O

CPU e architettura

- o La macchina di Von Neumann e la sua architettura
- o Confronto Von Neumann e Harvard
- o La CPU e la sua architettura interna
- o I registri di uso speciale (PC, SR, SP, IR, MAR, MDR) e di uso generale (accumulatore)
- o L'unità di controllo (CU)
- o L'unità aritmetico logica (ALU)
- o Bus (dati, indirizzi, di controllo)
- o Banda passante (bandwidth) del FSB (Front Side Bus)
- a II clock
- o Il ciclo macchina (fetch, decode, execute)
- o Prestazioni di un microprocessore (MIPS, FLOPS, benchmark)

→ Memorie e componenti

o Case, alimentatore, scheda madre (motherboard), CPU socket