

Programma di SISTEMI e RETI
Classe 3 sez. B/Informatica
Anno scolastico 2021/2022
Prof. Filippo Radaelli
Prof. Francesco Moscaritoli

Libro di testo: internetworking

Autori: Elena Baldino, Renato Rondano, Antonio Spano, Cesare Iacobelli

Edizione: Iuvenilia scuola

Contenuti suddivisi per quadrimestre:

I Quadrimestre:

MODULO 1: Architettura del computer

- Porte logiche e Algebra di Boole
- Logica a due stati
- ALU
- Modello di Von Neumann e la struttura del computer: la motherboard
- La RAM: principi di funzionamento
- Gerarchia di memoria
- La cache: Principi di funzionamento
- UDA: Riciclo degli smartphone, La sicurezza nell'uso dei dispositivi mobili

II Quadrimestre:

MODULO 2: Architettura del computer

- La legge di Moore ed i suoi limiti
- I bus PCI Ex
- Scheda Grafica e scheda Audio
- Il processore Intel 8086: struttura e ciclo di un'istruzione
- Pipeline: principi di funzionamento e problemi connessi
- Il parallelismo e il multicore
- Evoluzione della struttura del microprocessore: 286, 386, 486, Pentium IV, Dual Core, APU
- ARM e architettura big.LITTLE e Intel Alder Lake

Laboratorio

I Quadrimestre:

- HTML: i tag principali
- Layout con i CSS
- Formattazione della pagina web tramite CSS: il modello a BOX
- Cenni di web design: i colori nel web – layout di una pagina web
- Bootstrap
- Formattazione della pagina web tramite CSS: il modello a BOX
- Progetti di pagine web con le tecnologie apprese
- Assembly: semplici programmi utilizzando la programmazione a basso livello

Vittuone, 6/6/2022

Firma Studenti

Firma Docenti