

**Programma di SISTEMI e RETI**  
**Classe 3 sez. B/Informatica**  
**Anno scolastico 2020/2021**  
**Prof. Filippo Radaelli**  
**Prof. Francesco Moscaritoli**

**Libro di testo:**

internetworking

Elena Baldino, Renato Rondano, Antonio Spano, Cesare Iacobelli

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

**II Quadrimestre:**

**MODULO 2: Architettura del computer**

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

**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
- Macchina di V.N.: semplici programmi utilizzando la programmazione a basso livello

Vittuone, 31/5/2021

Firma Studenti

Firma Docenti