

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico **2021-2022**

Materia **Sistemi e Reti**

Docente **Radaelli**

Classe **III B info**

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

aver raggiunto le competenze minime di base:

1. Conoscere la definizione formale dell'algebra di Boole e comprenderne il funzionamento.
2. Conoscere la definizione di sistema combinatorio, le porte logiche elementari.
3. Comprendere il funzionamento di alcuni sistemi combinatori in logica cablata e programmata.
4. Possedere una visione generale di un sistema di elaborazione (CPU, Memorie principali, Bus, Memorie secondarie, Periferiche)
5. Conoscere l'architettura generale ed i componenti fondamentali dei microprocessori; conoscere le linee evolutive dei microprocessori Intel.
6. Conoscere i principali elementi della programmazione in Assembly con un simulatore.
7. Saper utilizzare i principali comandi per personalizzare lo stile delle pagine Web.

conoscere i seguenti argomenti:

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

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

- 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

N.B.: Sulle competenze minime di base e sugli argomenti indicati sarà svolta la prova di recupero.

D. S.	R. Q.	Emissione 22/05/2017
-------	-------	-------------------------