

DOC.142.2.0	Istituto Istruzione Superiore "E. Alessandrini-Mainardi" Vittuone	Data: 31/05/2022
-------------	---	------------------

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2021/2022

Materia: Sistemi e Reti

Docente: Enzo Brunetti

Docente tecnico pratico: Paola Invernizzi

Classe: 3C ITIS Informatica e Telecomunicazioni - Articolazione Informatica

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- aver raggiunto le competenze minime di base:
 - Conoscere la definizione formale dell'algebra di Boole e comprenderne il funzionamento.
 - Conoscere la definizione di sistema combinatorio, le porte logiche elementari.
 - Comprendere il funzionamento di alcuni sistemi combinatori in logica cablata e programmata.
 - Possedere una visione generale di un sistema di elaborazione (CPU, Memorie principali, Bus, Memorie secondarie, Periferiche)
 - Conoscere l'architettura generale ed i componenti fondamentali dei microprocessori; conoscere le linee evolutive dei microprocessori Intel.
 - Saper utilizzare i principali comandi per personalizzare lo stile delle pagine Web.

- conoscere i seguenti argomenti:
 - **Algebra di Boole**
 - Enunciati logici: vero, falso
 - Operatori logici: And, Or, Not
 - Definizione formale dell'algebra di Boole
 - Teorema di De Morgan
 - Operatore or-esclusivo
 - Rappresentazione di funzioni logiche attraverso le tabelle di verità
 - Porte logiche
 - Sistemi combinatori

- **Architettura del computer**
 - Modello di Von Neumann
 - Componenti della CPU
 - Organizzazione della memoria principale
 - Ciclo di esecuzione delle istruzioni
 - Pipeline
 - La motherboard

- **Il processore**
 - Architettura dell'8086: schemi e caratteristiche tecniche
 - I registri
 - Indirizzamento della memoria

- **Le memorie**
 - Architettura memoria principale
 - Memorie secondarie
 - HDD
 - SSD

- **I bus**
 - Architettura generale
 - Bus PCI, ISA, SATA, PATA e USB
 - Le principali uscite I/O
 - Chipset

- **HTML/CSS**
 - Architettura client/server
 - il browser
 - Struttura generale di una pagina
 - i tag principali HTML
 - comandi CSS: struttura generale
 - box-model e menu orizzontali

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

Durata della Prova Scritta di Recupero: 1 ora

D. S.	R. Q.	Emissione 27/03/2019
-------	-------	-------------------------