

DOC.142.2.0	Istituto Istruzione Superiore E.Alessandrini - Vittuone	Data:23.05.2017
-------------	---	-----------------

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico: 2016-2017

Materia: Sistemi e Reti

Docente: Gragnani Annalisa

Classe: 3AI

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.
 - Conoscere i principali elementi della programmazione in Assembly
 - Saper utilizzare i principali comandi per personalizzare lo stile delle pagine Web.

- conoscere i seguenti argomenti (per maggior dettaglio si veda il programma):

Codifica dell'informazione

- Sistema di numerazione binaria, esadecimale e altra base diversa da 10.
- Rappresentazione dei numeri interi ed in virgola mobile
- Rappresentazione dei caratteri alfanumerici, immagine ed audio

Algebra di Boole

- Definizione formale dell'algebra di Boole
- Porte logiche e Sistemi combinatori
- Circuito combinatorio in logica cablata e programmata

Architettura del computer

- Modello di Von Neumann
- Ciclo di esecuzione delle istruzioni e Pipeline
- La motherboard, le memorie, bus ed evoluzione della struttura del microprocessore

Reti di computer

- Evoluzione delle reti
- Stack ISO/OSI e TCP/IP

HTML/CSS

- Architettura client/server
- Struttura generale di una pagina

Programmazione Assembly

- I principali comandi DOS
- Struttura base di un pgm assembly

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

La prova avrà durata di 2 ore.

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

