

DOC.142.2.0	Istituto Istruzione Superiore E. Alessandrini - Vittuone	Data: 5-6-2017
-------------	--	----------------

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2016-2017

Materia: TELECOMUNICAZIONI

Docente: Grandinetti Giuseppe

Classe : 3 CI

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

aver raggiunto i seguenti obiettivi minimi:

- saper utilizzare il multimetro per misure di tensione, corrente e resistenza
- saper enunciare i principi e i teoremi sulle reti elettriche
- saper analizzare e risolvere semplici reti elettriche resistive
- conoscere i principali dispositivi dei sistemi digitali.

conoscere i seguenti argomenti:

Reti elettriche in regime continuo

- Multipli e sottomultipli delle unità di misura
- Generatori di tensione e di corrente, ideali e reali
- Resistori: resistenza e legge di Ohm, potenza dissipata, codice colori, tolleranza
- Collegamento in serie e in parallelo
- Partitore di tensione e di corrente
- Rete elettrica: elementi circuitali (bipolo, nodo, ramo, maglia)
- Leggi di Kirchhoff delle tensioni e delle correnti
- Principio di sovrapposizione degli effetti
- Teorema di Thèvenin, circuiti equivalenti
- Strumenti di misura. (multimetro, generatore di funzioni, oscilloscopio, alimentatore stabilizzato).

Sistemi digitali

- Algebra di Boole. Funzioni logiche primarie AND, OR, NOT.
- Circuiti combinatori: multiplexer, demultiplexer, encoder, decoder
- Sistemi sequenziali: latch SR e D, flip-flop JK Contatori.

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