

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico _____ 2015 / 2016 _____

Materia ELETRONICA ed ELETTRROTECNICA _____Docente BIANCHI STEFANO _____Classe 3AE _____

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

➤ Aver raggiunto i seguenti obiettivi minimi:

- - saper applicare le principali regole dell'elettrotecnica
- - saper risolvere reti elettriche con almeno due generatori.
- - saper analizzare reti capacitive e induttive in regime transitorio
- - saper identificare le caratteristiche fondamentali di un segnale elettrico
- - conoscenza della simbologia utilizzata negli schemi

➤ Conoscere i seguenti argomenti:

- .Le unita' di misura. Multipli e sottomultipli. Loro uso.
- .Simbologia, classificazione segnali.
- .Le principali grandezze elettriche
- .Le convenzioni di segno
- .Legge di Ohm
- .Le leggi di Kirchhoff
- .Bipoli in serie e parallelo: definizione e regole per la determinazione del bipolo equivalente.
- .Il partitore di tensione e il partitore di corrente
- .Risoluzione di reti resistive serie/parallelo
- .Metodo di Kirchhoff
- .Metodo di sovrapposizione degli effetti
- .Teorema di Thevenin e metodo di risoluzione
- .Teorema di Norton e metodo di risoluzione.
- .Condensatore: concetti base (campo elettrico e potenziale)
- .Energia elettrostatica
- .Risoluzione di reti capacitive serie/parallelo
- .Legge elettrica di funzionamento degli induttori
- .Risoluzione di reti induttive serie/parallelo

N.B.: sugli obiettivi e gli argomenti indicati sar  svolta la prova di recupero.