

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

## INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2020-2021

materia TPSEE

Docente Bertani Enrico Maria

Classe 3 AE

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- aver raggiunto le competenze minime di base;

- 1) Descrivere il principio di funzionamento dei relè interruttore e interruttore passo-passo
- 2) Descrivere il principio di funzionamento dei circuiti reostatici e di quelli potenziometrici
- 3) Descrivere il corretto funzionamento dell'interruttore, del deviatore e dell'invertitore
- 4) Saper realizzare il master di un circuito elettronico, individuandone gli eventuali errori
- 5) Saper interpretare il codice a bande del resistore, individuando anche tra che valori è compresa la sua resistenza
- 6) Capire i concetti di potenza assorbita e dissipata da un resistore

- conoscere i seguenti argomenti:

- Le unità sono alcune di quelle del programma firmato (tutti gli argomenti sono presenti sul libro di testo)

### UNITÀ 2 Resistori

1 Generalità e parametri caratteristici

2 Serie commerciali e codice colori

Codice a 4,5 e 6 bande

3 Potenza e altri parametri dei resistori

Potenza assorbita, potenza dissipata, massima potenza dissipabile, coefficiente di temperatura

4 Tecnologie costruttive

Resistori a impasto, a film, a filo, supporto dell'elemento resistivo

5 Resistori variabili

Reostato, circuito reostatico, potenziometro, circuito potenziometrico, resistori variabili lineari e rotativi

### UNITÀ 3 Relè

1 Generalità sui relè

Struttura generale di un relè, parametri caratteristici di un relè

2 Forme costruttive e tipi di contatto dei relè

Lato eccitazione, lato contatti, forma dei contatti

3 Relè passo-passo

Struttura e principio di funzionamento

- 4 Relè interruttore passo-passo  
Relè a tensione ridotta, relè a tre o quattro morsetti
- 5 Relè commutatore passo-passo  
Principio di funzionamento, sequenza di funzionamento

**UNITÀ 4** La realizzazione del circuito elettronico

- 1 Il circuito stampato  
La basette, le piste in rame, gli zoccoli per integrati
- 2 Il montaggio dei componenti
- 3 Attrezzi di lavoro

**UNITÀ 7** L'impianto elettrico negli edifici di uso civile

- 1 Generalità
- 2 Impianto luce a comando unico o interrotta
- 3 Impianto luce a comando doppio o deviata
- 4 Impianto a due luci con comando unico o commutata
- 5 Impianto luce a comando multiplo o invertita
- 6 Impianto luce con comando a relè

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

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