

| | | |
|-------------|---|---------------|
| DOC.142.1.0 | Istituto Istruzione Superiore E.Alessandrini - Vittuone | Data: 3-06-16 |
|-------------|---|---------------|

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2015/2016

Materia TPSEE

Docente Dò G. – Pistone F.

Classe 3 AE

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

➤ aver raggiunto i seguenti obiettivi minimi:

- conoscere la struttura atomica della materia, le condizioni che possono dar luogo ad una corrente elettrica, le proprietà elettriche, magnetiche e termiche dei materiali utilizzati nella costruzione di apparecchiature elettroniche ed elettromeccaniche
- conoscere i principali componenti elettromeccanici
- conoscere i parametri caratteristici, serie commerciali e codice colori, i tipi e le tecnologie costruttive dei resistori
- conoscere i parametri caratteristici, i codici di identificazione, i tipi e le tecnologie costruttive dei condensatori, e il loro comportamento in transitorio e in regime sinusoidale
- conoscere i parametri caratteristici, codifica, tipi e caratteristiche costruttive degli induttori
- conoscere i parametri caratteristici, gli elementi costitutivi, tipi ed impiego dei relé
- conoscere la simbologia impiegata negli schemi di impianti elettrici
- conoscere i principali tipi di impianti per edifici di uso civile e relative protezioni da sovraccarico e da cortocircuito
- conoscere la pericolosità e gli effetti della corrente elettrica sul corpo umano e le protezioni contro i contatti diretti e indiretti
- conoscere le fasi di realizzazione di un circuito stampato e gli accorgimenti per un corretto layout e sbroglio
- saper effettuare corrette saldature su circuito stampato
- saper verificare il funzionamento di schemi elettrici

➤ conoscere i seguenti argomenti:

- i materiali e la corrente elettrica
- materiali conduttori, isolanti e magnetici
- componenti elettromeccanici
- resistori
- condensatori
- induttori
- relé
- simbologia negli schemi di impianti elettrici
- l'impianto elettrico negli edifici di uso civile
- la sicurezza elettrica
- la realizzazione del circuito stampato

N.B.: sugli obiettivi e gli argomenti indicati sarà svolta la prova di recupero, in particolare sui punti del programma svolto contrassegnati con (*).

| | | |
|-------|-------|--------------------|
| D. S. | R. Q. | Emissione 01/09/12 |
|-------|-------|--------------------|