



LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI

PROGRAMMA SVOLTO DALLA CLASSE 3[^]DM

NELL'ANNO SCOLASTICO 2018 / 2019

RIPASSO E RINFORZO

- Simbologia dei dispositivi elettrici
- Schemi elettrici: Interrotta; deviata; invertita; relè;
- Realizzazione pratica di semplici circuiti elettrici: Interrotta; deviata; invertita; relè

SICUREZZA ELETTRICA

- Effetti della corrente elettrica nel corpo umano
- Elettro shock
- Folgorazione
- Tetanizzazione
- Fibrillazione cardiaca

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE ELETTRICA 1

- Interruttore automatico generalità e simbologia
- Interruttore automatico magneto-termico
- Interruttore automatico differenziale
- Interruttore automatico magneto-termico differenziale
- Messa a terra delle carcasse metalliche

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE ELETTRICA 2

- Dimensionamento e scelta delle protezioni elettriche
- Dimensionamento delle linee elettriche
- Coordinamento protezioni / linee
- Realizzazione di centralino uso residenziale di tipo 2 (standar)
- Disegno a CAD dello schema di un centralino con interruttori automatici e differenziali

IMPIANTO ELETTRICO RESIDENZIALE

- Organizzazione del lavoro in cantiere
- Realizzazione di un impianto elettrico in locali residenziali
- Realizzazione in cantiere, di un impianto elettrico residenziale compreso di centralino di protezione
- Disegno al CAD della struttura immobiliare in scala
- Disegno al CAD dello schema topografico dell'impianto elettrico residenziale

IMPIANTO CITOFONICO

- Struttura di un impianto citofonico: posto esterno, posto interno, alimentatore

Firma degli studenti

Firma del professore

Rescaldina Angelo -----

Inveruno, li