

PROGRAMMA DI LABORATORIO TECNICO ED ESERCITAZIONI  
CLASSE 2<sup>a</sup> N  
SEZIONE ELETTROTECNICI  
ANNO 2017/2018

Norme di sicurezza: il pericolo della corrente elettrica. Normative CEI per impianti civili. Simboli CEI delle apparecchiature utilizzate negli impianti civili.
Punti luce in serie ed in parallelo.
Relè: principi di funzionamento ed utilizzo nei circuiti con più posti di comando
Relè: temporizzatori.
Interruttore crepuscolare.
Dimmer.
Impianti citofonici.
Impianto citofonico.
Collegamento di citofoni in coppia e intercomunicanti.
Impianto videocitofono.
Impianti civili: punti luce comandati da interruttori,deviatori,invertitori,pulsanti e relè.
Punti luce costituiti da una due o più lampade in parallelo.
Progetto di illuminazione e distribuzione linee da 10A E 16A per tunnel garage e box macchine.
Relativo disegno e preventivo spesa utilizzando cataloghi di varie ditte che producono materiale elettrico.
Progetto di illuminazione distribuzione linee da 10 A a 16A di più appartamenti.
Utilizzo cavi di distribuzione secondo quanto previsto dalla norma CEI e posizionamento di apparecchiature di comando secondo la disposizione dei mobili presenti sulla planimetria.
Avviamento motori trifase. Spiegazione dei pulsanti di segnalazione: NC (normalmente chiuso) e NO (normalmente aperto)
Spiegazione del relè magnetotermico. Spiegazione di circuito di segnalazione e circuito di potenza.

Bolzano, 24.05.2018

L'insegnante Giordano Francesco