

**Agli Allievi
Alle Famiglie**

LABORATORI DI ELETTROTECNICA:

NORME DI SICUREZZA E DI PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI

Premessa

Le maggiori fonti di pericolo nei laboratori di elettrotecnica sono date dalla presenza di apparecchiature elettriche collegate a diversi valori di tensione di alimentazione.

Chi opera in un laboratorio elettrico deve sempre tenere presente che oltre a salvaguardare la propria salute e incolumità fisica, deve salvaguardare anche quella degli altri operatori che utilizzano le stesse strutture e attrezzature. È necessario quindi conoscere, nel modo migliore, tutto ciò che è oggetto del proprio lavoro: operazioni da eseguire, apparecchiature da usare, caratteristiche di pericolosità dell'uso non corretto dei cavetti di collegamento, pericoli che possono derivare da certe operazioni e norme per evitarli o minimizzarli.

Un altro aspetto, che deve essere sempre tenuto presente da chi opera in un laboratorio elettrotecnico, è un corretto rapporto con le problematiche inerenti all'utilizzo della corrente elettrica, sempre con l'obiettivo prioritario di evitare danni alla propria persona e quella altrui. La maggior parte degli incidenti derivano da: distrazione, incoscienza, mancanza di serietà o per la troppa sicurezza di sé.

Regolamento

Il personale preposto alla conduzione delle attività di laboratorio (Docenti, Assistente Tecnico) è tenuto a rendere edotti gli operatori (allievi) dei rischi e a portare a loro conoscenza le norme essenziali di prevenzione, è inoltre tenuto a disporre ed esigere che si osservino le norme di sicurezza.

Prima di operare in laboratorio l'allievo è a conoscenza:

- ✓ Della disposizione dei locali e delle modalità di accesso;
- ✓ Della segnaletica di sicurezza;
- ✓ Delle strutture che consentono la rapida evacuazione del laboratorio in caso di pericolo;
- ✓ Dell'ubicazione e del funzionamento dei dispositivi di sicurezza e protezione;
- ✓ Delle norme sotto riportate.

Norme generali:

- ✓ Non ostruire i passaggi e le uscite;
- ✓ Rispettare scrupolosamente le disposizioni e le procedure impartite dal Docente e/o dall'Assistente tecnico;
- ✓ Avvisare tempestivamente il personale preposto per qualsiasi anomalia evidenziata;
- ✓ Non effettuare esercitazioni senza la necessaria autorizzazione;
- ✓ Quando si svolgono attività di laboratorio, assicurarsi di non essere soli;
- ✓ Non toccare con le mani bagnate apparecchiature elettriche;
- ✓ Tenere accuratamente puliti e in ordine il laboratorio e i banchi di misura;
- ✓ Non correre o compiere movimenti bruschi in laboratorio;
- ✓ Non manomettere le postazioni e i banchi da lavoro
- ✓ Non fare scherzi;
- ✓ Non portare materiali o apparecchiature fuori del laboratorio;
- ✓ Non mangiare e non bere nei laboratori.

Norme per i laboratori di misure elettriche

- ✓ Prima di iniziare un'esercitazione di misura nel laboratorio calcolare gli eventuali valori massimi di tensione e corrente presenti nel circuito;
- ✓ Nel laboratorio di misure elettriche seguire lo schema indicato dal docente e procedere prima ai collegamenti amperometrici e poi a quelli voltmetrici;
- ✓ Maneggiare con cura le apparecchiature elettriche;
- ✓ Dopo aver montato il circuito di misura farlo verificare ai Docenti o all'Assistente Tecnico;
- ✓ In caso di cambio di portata amperometrica degli strumenti spegnere l'alimentazione del circuito, mentre per il cambio della portata voltmetrica procedere senza togliere l'alimentazione;
- ✓ Non avvicinare penne o altro per la lettura degli strumenti digitali;
- ✓ Dopo aver terminato l'esercitazione portare i cavetti sopra gli appositi sostegni, mentre gli strumenti saranno sistemati dall'Assistente che ne verifica lo stato;
- ✓ Chiedere al personale preposto la sostituzione di uno strumento di misura per il cambio della portata.

Norme per i laboratori di impianti elettrici

- ✓ Prima di iniziare la realizzazione di un impianto elettrico a pannello controllare lo schema di montaggio;
- ✓ Dopo aver montato l'impianto e prima di dare alimentazione farlo verificare al Docente o all'assistente tecnico
- ✓ Adoperare con cura i propri attrezzi da lavoro (forbice, cacciavite, pinze, spellafiloetc);
- ✓ Verificare visivamente sempre i componenti elettrici dell'impianto;

È severamente vietato non attenersi alle norme sopra citate

L'Addetto S.P.P.

Valerio Di Benedetto

Il Dirigente Scolastico

Maria Chiara Pardi