



REGOLAMENTO LABORATORI ELETTRICI

Premessa

L'articolo 4 comma 1 lettera c) del D.Lgs. 81/08 TESTO UNICO SULLA SICUREZZA SUL LAVORO, equipara a lavoratori gli allievi degli istituti di istruzione e universitari e i partecipanti ai corsi di formazione professionale nei quali si faccia uso di laboratori, attrezzature di lavoro in genere, agenti chimici, fisici e biologici, ivi comprese le attrezzature munite di videoterminali. L'equiparazione opera nei periodi in cui gli allievi siano effettivamente applicati alle strumentazioni o ai laboratori in questione. Anche la scuola è dunque un luogo di lavoro in cui ciascuno, (insegnante, personale ATA, studente), ha un ruolo attivo chiaramente delineato dall'art 20 dal titolo "Obblighi dei lavoratori" di seguito riportato: Ogni lavoratore deve prendersi cura della propria salute e sicurezza e di quella delle altre persone presenti sul luogo di lavoro, su cui ricadono gli effetti delle sue azioni o omissioni, conformemente alla sua formazione, alle istruzioni e ai mezzi forniti dal datore di lavoro. I lavoratori devono in particolare: a) contribuire, insieme al datore di lavoro, ai dirigenti e ai preposti, all'adempimento degli obblighi previsti a tutela della salute e sicurezza sui luoghi di lavoro; b) osservare le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro, dai dirigenti e dai preposti, ai fini della protezione collettiva ed individuale; c) utilizzare correttamente le attrezzature di lavoro, le sostanze e i preparati pericolosi, i mezzi di trasporto, nonché i dispositivi di sicurezza; d) utilizzare in modo appropriato i dispositivi di protezione messi a loro disposizione; e) segnalare immediatamente al datore di lavoro, al dirigente o al preposto le deficienze dei mezzi e dei dispositivi di cui alle lettere c) e d), nonché qualsiasi eventuale condizione di pericolo di cui vengano a conoscenza, adoperandosi direttamente, in caso di urgenza, nell'ambito delle proprie competenze e possibilità e fatto salvo l'obbligo di cui alla lettera f) per eliminare o ridurre le situazioni di pericolo grave e imminente, dandone notizia al rappresentante dei lavoratori per la sicurezza; f) non rimuovere o modificare senza autorizzazione i dispositivi di sicurezza o di segnalazione o di controllo; g) non compiere di propria iniziativa operazioni o manovre che non sono di loro competenza ovvero che possono compromettere la sicurezza propria o di altri lavoratori; h) partecipare ai programmi di formazione e di addestramento organizzati dal datore di lavoro; i) sottoporsi ai controlli sanitari previsti dal presente decreto legislativo o comunque disposti dal medico competente.

Gli alunni e il personale che utilizzano il laboratorio elettrico hanno l'obbligo di attenersi alle specifiche disposizioni previste dal regolamento del laboratorio ai fini della protezione sia individuale sia collettiva.

- 1) L'accesso ai laboratori è consentito solo agli alunni accompagnati da un docente del settore;
- 2) L'ingresso in laboratorio di altre classi e/o altro personale potrà avvenire solo previa autorizzazione da parte del Dirigente Scolastico;
- 3) Il calendario delle presenze sarà esposto ad inizio anno scolastico con l'entrata in vigore dell'orario definitivo;
- 4) L'utilizzo della tensione 24 V AC (SELV) è consentita solo per la prova degli impianti;

- 5) L'utilizzo della tensione 230 V AC è consentita solo previa autorizzazione del docente ed esclusivamente per l'utilizzo delle apparecchiature in dotazione alla scuola e provviste di specifica spina 230 V 10-16 A;
- 6) L'utilizzo della tensione 380 V AC è consentita solo ed esclusivamente all'insegnante e sarà cura dello stesso alimentare le prese che ritiene necessarie;
- 7) Prima di iniziare un'operazione critica (ancor di più se mai svolta prima), gli studenti devono richiedere la presenza di un docente nelle immediate vicinanze; in ogni caso devono attenersi scrupolosamente alle indicazioni fornite dal docente.
- 8) Gli alunni possono tenere nei laboratori solo quanto strettamente necessario per lo svolgimento delle esperienze.
- 9) Gli alunni: • devono mantenere un comportamento serio e responsabile; • non devono compiere lavorazioni ed attività su parti in tensione e non, senza il preventivo consenso del docente; • non devono danneggiare gli arredi ed i banconi con scritte varie; • non possono aprire gli armadi se non autorizzati dell'insegnante
- 10) L'abbigliamento deve rispettare le norme di sicurezza e di prevenzione degli infortuni: • è vietato entrare nel laboratorio con indumenti svolazzanti, pantaloni stracciati o pantaloni corti • in considerazione della tipologia di esercitazioni svolte, non è obbligatorio calzare scarpe antinfortunistiche e guanti.
- 11) Ogni alunno avrà assegnato un posto di lavoro ed un pannello didattico su cui esercitarsi (o uno per gruppo).
- 12) Prima di lasciare il laboratorio, l'alunno dovrà assicurarsi che ogni cosa sia in ordine, sistemando gli sgabelli sotto i banconi, pulendo il piano di lavoro e raccogliendo eventuali rifiuti caduti sul pavimento durante l'esecuzione degli esperimenti buttandoli negli appositi cestini per la raccolta differenziata;
- 13) L'alunno sarà responsabile della custodia di quanto consegnato;
- 14) Il materiale comune a tutta la classe verrà ritirato dall'Assistente Tecnico alla fine di ogni esercitazione e dopo verifica lo depositerà negli appositi armadi;
- 15) La lezione di laboratorio terminerà con circa 10 minuti di anticipo per permettere agli alunni di sistemare la propria postazione di lavoro;
- 16) È assolutamente vietato correre nei laboratori, lanciare oggetti, toccare pannelli didattici ad eccezione del proprio, usare fusibili che non siano quelli autorizzati dal docente ed allontanarsi dal laboratorio senza autorizzazione;
- 17) E' vietato consumare cibi e bevande in laboratorio;
- 18) Nella fase di lavoro, cablaggio dei circuiti ogni allievo dovrà mantenere la postazione di lavoro assegnatagli;
- 19) Il posto di lavoro sarà mantenuto in ordine così come le attrezzature in dotazione e gli utensili utilizzati;
- 20) L'allievo dovrà immediatamente avvisare i docenti o l'assistente tecnico per qualsiasi anomalia o inefficienza riscontrata affinché possano essere presi gli opportuni provvedimenti;
- 21) Gli utensili e/o materiali di lavoro utilizzati da più persone dovranno essere sempre in buono stato di manutenzione e al termine del loro uso dovranno essere puliti, igienizzati e riposti nei rispettivi luoghi di conservazione a cura dell'Assistente Tecnico o dai docenti;
- 22) Durante la fase di cablaggio dei circuiti si dovrà prestare la massima attenzione che non vi sia tensione sul banco di lavoro (individuabile facilmente da spie di segnalazione);
- 23) L'allievo non può eseguire nessuna lavorazione senza il consenso dei docenti;

24) L'allievo non potrà usare il trapano, i saldatori, il seghetto o altri attrezzi non previsti; in caso di necessità dovrà avvisare il docente.

I sistemi elettrici oggetto delle esercitazioni pratiche:

a) devono essere cablati, sia dal personale della scuola che dagli allievi, in totale assenza di alimentazione elettrica (controllare che sia l'interruttore principale del banco sia l'interruttore a chiave di cui il banco è provvisto siano in posizione OFF).

b) NON devono presentare parti attive nude (protezione totale dai contatti diretti) e tutte le masse devono essere opportunamente collegate alla presa di terra del banco di alimentazione. c) devono essere alimentati esclusivamente dal personale docente, posto in prossimità dell'interruttore di sicurezza a fungo, che sorveglierà l'intero svolgimento dell'esercitazione pratica avendo cura di tenere gli allievi a debita distanza dalle masse conduttrici presenti disponendo opportunamente gli strumenti di misura per facilitare il compito di rilevare i valori delle grandezze elettriche e/o meccaniche da parte degli allievi stessi.

25) E' severamente vietato avvicinarsi a macchine rotanti con sciarpe, cravatte o altro indumento penzolante;

26) E' vietato agli allievi eseguire operazioni di manovra sui quadri elettrici, prelevare strumenti di misura, materiale di consumo e pannelli di lavoro. Per qualsiasi necessità gli allievi si dovranno rivolgere ai docenti o all'assistente tecnico;

27) In caso di infortunio, anche piccolo, l'allievo dovrà avvertire immediatamente i docenti affinché possano adottare le opportune misure di primo soccorso;

28) In caso di pericolo grave insegnanti, personale ATA e studenti dovranno attenersi alle norme di sicurezza generali ed in particolare a quelle previste dal piano di evacuazione seguendo la segnaletica posta all'interno dell'Istituto. Le vie d'uscita del laboratorio dovranno essere tenute costantemente sgombre da qualsiasi materiale;

29) Nel laboratorio non può essere introdotto alcuno strumento che non sia espressamente autorizzato dal personale tecnico né può essere asportato alcuno strumento o materiale.