

REGOLAMENTO PER L'UTILIZZO DEL LABORATORIO DI FISICA

- 1.1 L'accesso di ogni classe al Laboratorio di Fisica e la permanenza in esso sono consentiti **esclusivamente** in presenza del docente di Fisica della classe.
- 1.2 Il laboratorio è un luogo di studio e di lavoro: pertanto è assolutamente vietato correre, lanciare oggetti o porre in atto comportamenti che possano arrecare danno, sia direttamente che indirettamente, alle persone o alle cose.
- 1.3 In laboratorio occorre avere un abbigliamento adeguato evitando indumenti che possano impigliarsi nelle attrezzature o calzature che facilitino le cadute ; è consigliabile tenere raccolti i capelli lunghi e limitare la presenza di gioielli alle mani e ai polsi .
- 1.4 Gli sgabelli devono essere riposti sotto il banco se non utilizzati al fine di non intralciare il passaggio. Eventuali zaini e giacche vanno depositati contro la parete sotto le finestre in modo da non costituire ostacolo agli spostamenti sia durante l'attività di laboratorio sia durante l'uscita.
- 1.5 In Laboratorio è vietato mangiare, bere e qualsiasi altra attività non inerente al laboratorio stesso.
- 1.6 Non è consentito l'uso del Laboratorio per lo svolgimento di assemblee di classe o di qualsiasi attività non attinente all'uso tecnico-didattico.
- 1.7 E' vietato toccare i quadri elettrici.
- 1.8 Il materiale necessario per allestire le esperienze va trattato con cura (così come banchi e sgabelli) e quindi, terminato il lavoro, le apparecchiature vanno smontate sistemando accuratamente i componenti secondo le indicazioni dell'insegnante. I danni volontariamente procurati al materiale fornito prevedono il risarcimento.
- 1.9 Non è consentito prelevare dagli armadi materiale didattico non necessario per le esperienze che si devono allestire.
- 1.10 Vanno eseguite solamente le procedure assegnate o approvate dall'insegnante; tutte quelle non autorizzate vanno considerate assolutamente proibite.
- 1.11 Durante le esperienze non ci si deve distrarre ma seguire attentamente le istruzioni impartite, chiedendo, eventualmente , spiegazioni supplementari.
- 1.12 Controllare e fate controllare il montaggio delle apparecchiature prima di iniziare le esperienze in particolare se si tratta di operazioni fino a quel momento non svolte.
- 1.13 E' sempre buona norma lavarsi le mani dopo l'attività in laboratorio.
- 1.14 E' vietato utilizzare dispositivi, strumenti ed apparecchiature per scopi diversi da quelli per cui sono stati predisposti o progettati.
- 1.15 Evitate assolutamente di compiere operazioni o manovre che non siano di stretta competenza e che possano compromettere la sicurezza di tutti.
- 1.16 Il Laboratorio di Fisica è allacciato all'impianto idrico. L'acqua è necessaria per alcune esperienze ma, in ogni caso, bisogna evitarne usi impropri .
- 1.17 Se per qualche motivo si avverte un senso di malessere, allontanarsi immediatamente dal banco di lavoro avvertendo i compagni vicini e il docente.
- 1.18 Ogni eventuale incidente o infortunio, anche se ritenuto di lieve entità, va segnalato tempestivamente all'insegnante.
- 1.19 Occorre particolare attenzione nell'uso dei fornellini elettrici (esperienze di calorimetria).
- 1.20 Utilizzando apparecchiature elettriche è necessario non avere mai le mani bagnate.

2. NORME GENERALI DI SICUREZZA

- 2.1 Gli ingressi e le uscite, comprese quelle di sicurezza, devono essere sempre facilmente accessibili: occorre tenere sempre sgombri i pavimenti, soprattutto gli spazi antistanti i mezzi antincendio (estintori), i quadri elettrici, ecc..
- 2.2 Le zone pericolose, anche se temporanee, devono essere opportunamente segnalate.
- 2.3 Tutti gli impianti elettrici devono essere a norma.
- 2.4 Tutti gli apparati elettrici devono avere il collegamento elettrico a terra.
- 2.5 I cavi elettrici (compresi quelli di alimentazione delle apparecchiature di laboratorio mobili) devono essere sempre adeguatamente protetti.
- 2.6 Gli estintori devono essere bene in vista e facilmente raggiungibili.
- 2.7 I dispositivi di Protezione Individuale necessari (guanti, occhiali, ecc.) devono essere sempre disponibili e facilmente accessibili.
- 2.8 La cassetta di pronto soccorso deve trovarsi in un luogo bene in vista e deve essere sempre completa del necessario materiale di primo intervento.
- 2.9 Ogni locale deve essere bene aerato.

3. NORME PER LA PREVENZIONE DEGLI INCIDENTI IN LABORATORIO

- 3.1 ACCESSO AL LABORATORIO:
 - 3.1.1 L'ingresso al laboratorio è consentito ai soli docenti di fisica, all'assistente tecnico sig. Sergio Meloni e agli alunni se accompagnati dal loro insegnante di Fisica. **L'accesso è vietato** a qualsiasi altra persona. I visitatori devono essere accompagnati da un insegnante autorizzato.
 - 3.1.2 L'accesso delle classi è regolato dal prospetto organizzativo predisposto dall'assistente tecnico.
 - 3.1.3 3.1.3 L'insegnante che prende possesso del laboratorio deve certificare la sua presenza firmando il relativo registro, sul quale indicherà classe, data,ora e attività svolta. Su detto registro annoterà anche ogni anomalia che si verifichi durante la sua presenza in laboratorio della quale avvertirà il Dirigente Scolastico.
 - 3.1.4 L'insegnante, ogni volta che accede al laboratorio con una classe, avrà cura di dividere gli allievi in gruppi di lavoro e di assegnare a ciascun gruppo un bancone. Ciascun gruppo sarà ritenuto responsabile dello stato delle strutture e delle attrezzature utilizzate durante le ore di lezione.
 - 3.1.5 Gli insegnanti devono fare in modo che le classi non siano lasciate a lavorare senza sorveglianza.
 - 3.1.6 Gli insegnanti sono tenuti al controllo dell'uso corretto dell'aula. Essi dovranno assicurarsi prima e dopo l'uso che tutto risulti in ordine e che non siano state danneggiate né le strutture né le apparecchiature in essa contenute. Ogni danno dovrà essere immediatamente segnalato al docente responsabile che informerà il Dirigente Scolastico per gli interventi del caso.
- 3.2 REGOLE DI BASE PER LA SICUREZZA NEL LABORATORIO DI FISICA
 - 3.2.1 Gli insegnanti cureranno che gli allievi delle singole classi vengano a conoscenza, all'inizio dell'anno scolastico, del presente regolamento e in particolare delle norme di sicurezza e di comportamento per gli studenti, che ne osservino le indicazioni, spiegando le motivazioni che stanno alla base delle regole in esso contenute.
 - 3.2.2 E' necessario prestare particolare attenzione ai portatori di elettrostimolatori cardiaci (pacemaker) per la presenza nei laboratori di apparecchiature che generano campi elettromagnetici.
 - 3.2.3 Evitare il più possibile l'affollamento nei laboratori.

- 3.2.4 Gli insegnanti, ultimate le esercitazioni, devono accertarsi che siano chiusi tutti gli interruttori tranne l'interruttore generale e che sia chiuso il rubinetto dell'acqua.
- 3.2.5 Gli insegnanti devono spiegare agli studenti le procedure da utilizzare per eseguire esperienze in particolare quando si tratta della prima volta.
- 3.2.6 Nel corso delle lezioni garante del Laboratorio è l'insegnante della classe che in quel momento ne dispone: egli dovrà vigilare che la condotta degli studenti sia consona al luogo in cui operano, che maneggino gli strumenti loro affidati con la dovuta cura e che limitino la loro iniziativa a quanto loro concesso. Per ogni necessità ci si deve rivolgere all'Assistente Tecnico.

3.3 ADDESTRAMENTO DEL PERSONALE

Tutti coloro che affluiscono al laboratorio di Fisica, dovranno conoscere il presente regolamento ed essere informati su:

- rischi riferiti al posto di lavoro e alle mansioni;
- possibili danni derivanti dall'utilizzo improprio delle apparecchiature
- misure di prevenzione e protezione da attuare in ogni specifica situazione
- misure antincendio e vie di fuga.

Tutto il personale, strutturato e non strutturato, afferente al laboratorio deve:

- fare costante riferimento all'Assistente Tecnico
- osservare le norme operative di sicurezza vigenti e sottostare a tutte le disposizioni che vengono impartite ai fini della protezione collettiva e individuale;
- segnalare immediatamente al Responsabile qualsiasi malfunzionamento

La firma apposta sulla scheda di presa visione del regolamento è condizione necessaria per poter accedere al laboratorio di Fisica. I rappresentanti di classe firmeranno a nome di tutti gli studenti della propria classe. Tale scheda deve essere consegnata al Responsabile del laboratorio.

3.4 RESPONSABILITÀ NEI CONFRONTI DI TERZI

- 3.4.1 E' fatto divieto al personale delle pulizie di toccare sostanze o apparecchiature che per qualsiasi motivo siano presenti sui banchi di lavoro.

3.5 NORME PER L'USO DELLE APPARECCHIATURE E DELLE ATTREZZATURE

- 3.5.1 Le attrezzature e le apparecchiature devono essere utilizzate seguendo sempre le indicazioni del Responsabile del laboratorio e le istruzioni fornite dalla ditta produttrice.
- 3.5.2 Non si devono far funzionare apparecchiature che non si conoscono.
- 3.5.3 Non si devono toccare con le mani bagnate apparecchi elettrici sotto tensione.
- 3.5.4 Nel caso si verificano versamenti di acqua sul banco di lavoro o sul pavimento, è necessario isolare l'alimentazione elettrica del bancone o della zona allagata.
- 3.5.5 Tenere sempre pulite le apparecchiature e le strumentazioni in modo da essere sempre pronte per il reimpiego.
- 3.5.6 In caso di cattivo funzionamento o di guasto si deve chiamare subito l'Assistente Tecnico o il Responsabile del laboratorio evitando qualsiasi intervento o tentativo di riparazione.
- 3.5.7 Non è consentito lasciare il posto di lavoro lasciando in funzione apparecchiature o strumentazioni elettriche.
- 3.5.8 Accertarsi che qualcuno sorvegli le apparecchiature che sono in funzione per tutto il periodo di utilizzo in modo da verificarne costantemente la funzionalità.

USO DI PARTICOLARI APPARECCHIATURE

- Agli studenti è consentito l'uso delle sole attrezzature indicate loro dai docenti e necessarie per il lavoro che devono svolgere.
- L'uso dell'ondoscopio e in generale degli strumenti per esperienze 'dalla cattedra' è riservato ai docenti i quali dovranno attenersi scrupolosamente alle indicazioni e alle procedure descritte nelle schede esplicative allegate al presente regolamento nonché fare in modo che gli studenti si mantengano ad una distanza tale da non poter in alcun modo interagire con tali apparecchiature.

3.6 NORME PER LA PREVENZIONE DEGLI INCENDI

- 3.6.1 Gli Insegnanti, l'Assistente Tecnico e gli studenti devono sapere dove sono collocati gli estintori.
- 3.6.2 Gli Insegnanti, l'Assistente Tecnico e gli studenti devono conoscere i piani di evacuazione.
- 3.6.3 Gli Insegnanti e l'Assistente Tecnico devono sapere dove sono collocati tutti gli interruttori generali di erogazione della corrente per poter intervenire in caso di necessità. Per lo stesso motivo devono conoscere dove sono ubicati i rubinetti generali dell'acqua.
- 3.6.4 Chiunque individui un principio di incendio o rilevi altro fatto anomalo (presenza di fumo, scoppi, crolli ecc.) è tenuto ad avvertire con tempestività il docente responsabile presente e l'assistente tecnico. È importante avvisare anche il docente responsabile dei laboratori, il responsabile per la sicurezza dell'Istituto, il Dirigente Scolastico e il Direttore amministrativo.

3.7 REGISTRAZIONE DEGLI INCIDENTI E DEGLI INFORTUNI

- 3.7.1 Ogni incidente deve essere registrato per potere servire come base di dati per la prevenzione di possibili infortuni futuri. Dando per scontato che va segnalato qualsiasi incidente che ha provocato un infortunio, vanno segnalati tutti gli incidenti che si verificano durante l'attività di laboratorio, anche quelli apparentemente lievi e che non hanno comportato effetti sulla salute delle persone presenti nel laboratorio.
- 3.7.2 La prima compilazione del rapporto di incidente viene affidata al docente responsabile e all'aiutante tecnico presenti in laboratorio con l'aiuto di chi "è informato dei fatti" perché vi ha assistito o ne ha raccolto le prime testimonianze; questi dovranno tentare di abbozzarne le cause, la dinamica, le misure che a prima vista potevano essere adottate per evitarlo o ridurne la gravità, le possibili altre conseguenze dannose che avrebbero potuto derivarne, anche se, casualmente sono state evitate.
- 3.7.3 La compilazione deve essere eseguita subito o comunque il prima possibile.
- 3.7.4 Il rapporto così redatto deve essere consegnato al Dirigente Scolastico, al Responsabile dei laboratori e al responsabile per la sicurezza dell'Istituto che lo utilizza per le elaborazioni delle procedure da adottare per migliorare le condizioni di sicurezza.
- 3.7.5 Per gli infortuni devono essere effettuate anche le registrazioni previste dalle norme di legge vigenti.

4. ATTREZZATURE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E DI EMERGENZA

- 4.1 Per dispositivo di protezione individuale (DPI) si intende qualsiasi attrezzatura indossata e tenuta dalla persona allo scopo di proteggerla da uno o più rischi.
- 4.2 I singoli operatori utilizzeranno, all'occorrenza, i DPI in dotazione al Laboratorio.