



Liceo Statale
“Teresa Gullace Talotta”
Liceo Scientifico e delle Scienze Umane



REGOLAMENTO DEL LABORATORIO DI FISICA

SEDE PIAZZA CAVALIERI

NORME GENERALI

1. Il Laboratorio di fisica è la sede dell'Istituto scolastico deputata allo svolgimento di esercitazioni pratiche aventi per obiettivo l'osservazione, la sperimentazione, la verifica e la confutazione di tesi, ipotesi e sperimentazioni varie riguardanti esclusivamente argomenti della fisica classica o della fisica moderna.
2. Il Laboratorio di fisica si compone di un locale di vaste dimensioni, luminoso e ben aerato, privo di barriere architettoniche e di facile accesso. Esso ospita in maniera permanente un'eterogenea raccolta di apparecchi e di strumenti scientifici, una sezione dei quali atti all'utilizzo esclusivo da parte di personale preparato, un'altra sezione all'utilizzo da parte anche degli studenti.
3. La strumentazione del Laboratorio è soggetta a catalogazione ed inventario, in quanto materiale specifico, di proprietà dell'Istituto, di non facile reperibilità e di valore storico scientifico.
4. L'accesso al Laboratorio è riservato al personale docente e ATA che abbia ragione di svolgere nel suo interno mansioni specifiche, a cui è chiamato dall'Amministrazione Scolastica. L'utilizzo per scopi didattici del laboratorio è altresì riservato alle classi dell'Istituto guidate dai relativi docenti e solo in presenza contemporanea dell'Assistente Tecnico (AT).
5. L'utilizzo del Laboratorio è regolato secondo prenotazioni settimanali su apposito registro o attraverso richiesta scritta, mediante la posta elettronica istituzionale, indirizzata al responsabile del Laboratorio. Nella richiesta ciascun docente è tenuto ad annotare la data e l'ora di ingresso e di uscita, la classe ed il genere di attività da svolgere. Ad una predisposta voce denominata 'Note', sul registro stesso, ogni docente può inserire eventuali anomalie verificatesi durante lo svolgimento delle attività didattiche.
6. Almeno tre giorni prima dell'esercitazione, le esperienze devono essere simulate in laboratorio, laddove possibile con la collaborazione dell'AT, individuando la modalità di svolgimento cui dovrà attenersi la classe e tenendo conto delle precauzioni da adottare in tema di sicurezza.
7. Il temporaneo spostamento all'esterno del Laboratorio di qualsiasi bene in carico allo stesso deve essere prenotato da parte del docente richiedente almeno tre giorni prima su apposito registro, diverso dal registro precedente ed autorizzato dal docente responsabile. La strumentazione prelevata deve essere riportata in Laboratorio dal docente richiedente entro il termine della giornata scolastica. L'AT registra ad una predisposta voce denominata 'Annotazioni' lo stato di funzionamento della strumentazione all'atto della restituzione.
8. Il Laboratorio è un luogo di studio e di lavoro. Tutti coloro che sono coinvolti in tale momento di apprendimento devono prestare la massima cura nell'utilizzo e nel mantenimento dei beni in dotazione e devono cooperare per il raggiungimento di idonei standard di efficienza, ordine e pulizia.
9. I docenti sono responsabili degli alunni che, con comportamento scorretto o superficiale, provochino danni; verso tali alunni si adotteranno provvedimenti disciplinari.

10. In un momento opportuno, stabilito autonomamente da ogni docente entro i primi due mesi di ogni anno scolastico, le prime esercitazioni saranno precedute da una lezione specifica per fornire tutte le importanti istruzioni circa la pericolosità del laboratorio, delle apparecchiature usate, la conoscenza dei simboli di pericolo e le modalità di allontanamento rapido dal laboratorio. Queste istruzioni “appartengono” di fatto alla didattica scolastica e saranno riportate tanto sul giornale di classe quanto su quello personale del docente.

NORME DI COMPORTAMENTO

1. Il Laboratorio è un importante luogo di studio e di lavoro nell’Istituto. E’ pertanto assolutamente vietato correre, lanciare oggetti, spostarsi di continuo e senza motivo da un banco all’altro, lasciare la postazione di lavoro portando in tasca o in mano oggetti di vetro o altri oggetti taglienti o appuntiti, fare scherzi di qualsiasi genere, porre in atto comportamenti tali da mettere in pericolo, direttamente o indirettamente, la propria o l’altrui incolumità o arrecare danno alle cose.
2. In Laboratorio è assolutamente vietato fumare, mangiare, bere, portare cibi e bevande e qualsiasi altra attività non inerente al Laboratorio stesso.
3. Zaini, cartelle e capi di vestiario vanno depositati al di fuori della zona di lavoro e in modo tale da non intralciare gli spazi attorno ai banchi e le vie d’uscita in caso di emergenza.
4. Gli allievi devono riferire immediatamente all’insegnante qualsiasi guasto o malfunzionamento di strumenti, apparati, dispositivi di protezione individuale e segnalare prontamente allo stesso qualsiasi situazione che possa, anche solo apparentemente, influire sulla sicurezza del laboratorio.
5. In caso di accertata allergia o sensibilità verso certe sostanze o in presenza di asma o patologie simili, si richiede di avvertire il docente prima di entrare nel Laboratorio.
6. Nell’eventualità di un infortunio, anche se piccolo, gli allievi devono informare immediatamente l’insegnante.

NORME GENERALI DI LAVORO

1. Gli allievi lavorano in piccoli gruppi trovando tutto il materiale necessario alle esercitazioni sul banco da lavoro. E’ obbligatorio che ciascuno si attenga scrupolosamente ed esclusivamente alle istruzioni operative fornite dall’insegnante, verbalmente e/o attraverso l’ausilio di una scheda operativa. E’ conseguentemente vietato svolgere operazioni non espressamente descritte e illustrate dall’insegnante o prendere qualsiasi iniziativa personale nell’utilizzo dei materiali, delle attrezzature e, soprattutto, di eventuali sostanze chimiche fornite.
2. Gli allievi devono utilizzare, nel rispetto delle norme di sicurezza, i dispositivi di protezione individuale (DPI) necessari per la specifica esercitazione (occhiali, mascherina, guanti ecc.).
3. I capelli lunghi possono costituire motivo di incidente e debbono in tal caso essere tenuti raccolti. 4. Alla fine di ogni esercitazione, ove possibile, la risistemazione e la pulizia della postazione di lavoro sarà cura del gruppo di allievi che ne ha fatto uso.
5. E’ opportuno lavare sempre accuratamente le mani a esercitazione terminata ed anche, ove risulti necessario, durante l’esercitazione stessa.

NORME PER L'UTILIZZO DI ATTREZZATURE E APPARECCHIATURE

1. Usare sempre con molta cura ogni tipo di attrezzatura e apparecchiatura fornita, seguendo scrupolosamente le indicazioni dell'insegnante e dell'AT
2. Non cercare di far funzionare apparecchiature che non si conoscono.
3. Non toccare mai con le mani bagnate apparecchi elettrici sotto tensione e tenere sempre le apparecchiature elettriche lontane dall'acqua.
4. In caso di cattivo funzionamento o di guasto avvertire immediatamente l'insegnante evitando qualsiasi intervento.
5. Inserire e disinserire le spine di apparecchi elettrici soltanto a interruttore spento.
6. E' tassativamente vietato manomettere le attrezzature.

PROCEDURE PER LE ATTIVITA' A RISCHIO

1. UTILIZZO DEI FORNELLI ELETTRICI O GENERATORI DI FIAMMA

L'utilizzo dei fornelli elettrici, della fiamma Bunsen o di altro tipo di fiamma è affidato unicamente all'insegnante e/o all'assistente tecnico. In nessun caso gli allievi dovranno maneggiare i suddetti materiali.

2. UTILIZZO DEI TERMOMETRI A MERCURIO

Si devono utilizzare i termometri a mercurio con particolare attenzione, data la loro fragilità, onde evitare cadute e urti che ne provochino la rottura. Nel caso di una rottura accidentale gli allievi devono prontamente avvisare l'insegnante che dovrà provvedere al recupero del materiale.

3. UTILIZZO DELLA VETRERIA

Gli allievi dovranno maneggiare con attenzione i materiali in vetro per evitare la loro rottura e la formazione di schegge di vetro

4. UTILIZZO DEI BANCONI CON ALIMENTAZIONE ELETTRICA A TENSIONE 220V

L'alimentazione dei banconi di laboratorio viene effettuata solamente dagli insegnanti. Gli studenti, prima di dare tensione alle apparecchiature, dovranno avere l'autorizzazione dell'insegnante.

5. UTILIZZO DI SOSTANZE CHIMICHE

Gli alunni dovranno maneggiare le sostanze chimiche con cura, secondo le indicazioni fornite dall'insegnante. Se necessario, utilizzeranno i dispositivi di sicurezza predisposti all'occorrenza.

**IGIENE E SICUREZZA SUL LAVORO: OBBLIGHI, RESPONSABILITA', COMPETENZE E MANSIONI IN
AMBITO SCOLASTICO (LABORATORI)**

FIGURA SCOLASTICA	OBBLIGHI, RESPONSABILITA', COMPETENZE E MANSIONI
D.S. e Responsabile S.P.P.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conoscere i principali fattori di rischio presenti in laboratorio, in base alle attività che vi vengono svolte e alle attrezzature e impianti di cui sono dotati. 2. Provvedere affinché ogni dipendente che opera in laboratorio riceva un'adeguata informazione e formazione sui rischi per la salute e sulle misure e le attività di protezione e prevenzione adottate. 3. Provvedere affinché il laboratorio sia dotato, ove necessario, di adeguati dispositivi di protezione individuale.
Responsabile di laboratorio	<ol style="list-style-type: none"> 1. Custodire le attrezzature ed effettuare verifiche periodiche di funzionalità e sicurezza insieme all'assistente tecnico. 2. Segnalare eventuali anomalie all'interno del laboratorio. 3. Predisporre e aggiornare il regolamento di laboratorio. 4. Redigere le proposte di acquisto di materiale didattico, sentito anche il parere dei singoli docenti di Fisica. 5. Tenere aggiornato, in collaborazione con l'assistente tecnico, l'inventario dei materiali ed attrezzature in dotazione. 6. Essere a completa conoscenza di tutti gli interventi di manutenzione, ammodernamento e variazione delle strutture e dotazioni di laboratorio, prima della loro utilizzazione.
Insegnanti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Addestrare gli allievi all'uso di attrezzature, materiali e procedure per la realizzazione delle esperienze. 2. Sviluppare negli allievi comportamenti rispettosi delle strutture e di quanto è in dotazione all'interno di esse. 3. Sviluppare negli allievi comportamenti di autotutela della salute. 4. Promuovere la conoscenza dei rischi e delle norme di prevenzione e sicurezza nel laboratorio. 5. Informare gli studenti sugli obblighi che la legge prescrive per la sicurezza nei laboratori. 6. Formulare proposte di acquisto al responsabile del laboratorio.
Studenti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tenere in laboratorio un comportamento consono alle finalità del suo uso, nel rispetto delle persone, delle strutture e di quanto in esse contenuto. 2. Rispettare le misure disposte dagli insegnanti al fine di rendere sicuro lo svolgimento delle attività. 3. Usare con la necessaria cura i dispositivi di sicurezza di cui sono dotate le macchine, attrezzature e i mezzi di protezione. 4. Segnalare immediatamente agli insegnanti o agli Assistenti tecnici l'eventuale deficienza riscontrata nei dispositivi di sicurezza o eventuali condizioni di pericolo 5. Evitare manovre pericolose
Personale A.T.A.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pulire i laboratori (compresi lavagne, banconi e sottobanconi), lo stanzino comunicante e il locale adibito a deposito attrezzature (Collaboratori Scolastici) 2. Fornire la necessaria assistenza tecnica durante lo svolgimento delle esercitazioni (Assistente Tecnico). 3. Effettuare la conduzione, l'ordinaria manutenzione e la riparazione di apparecchiature ed attrezzature in dotazione dei laboratori (Assistente Tecnico). 4. Tenere aggiornato in collaborazione con il Docente Responsabile l'inventario dei materiali e attrezzature in dotazione (Assistente Tecnico).
Altre Figure	<ol style="list-style-type: none"> 1. Visitare il laboratorio per verificare l'eventuale necessità di interventi(R.S.P.P.) 2. Progettare e programmare gli interventi formativi ed informativi da effettuare in relazione alle attività di laboratorio, coinvolgendo il responsabile del laboratorio, i docenti e gli assistenti tecnici(R.D.S) 3. Raccogliere dai docenti, dal personale ATA e dagli studenti eventuali informazioni, suggerimenti o segnalazioni riguardanti l'igiene e la sicurezza delle attività svolte in laboratorio

SEGNALETICA IN LABORATORIO DI FISICA

Segnaletica di DIVIETO	
Segnaletica di PERICOLO	

Segnaletica ANTINCENDIO	
Segnaletica SICUREZZA	
Segnaletica OBBLIGO E PRESCRIZIONE	