



Liceo Statale Bonaventura Rescigno

SCIENTIFICO - SCIENTIFICO opz. SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO - SCIENZE UMANE - MATEMATICO 2.0 - BIOMEDICO

VIA VIVIANO 3, 84086 ROCCAPIEMONTE (SA)

COD. IST. SAPS18000P
C.F. 94000440654
codice unico ufficio UFR7D

TEL +39 081 931785
FAX +39 081 5141210

WWW.LICEORESCIGNO.EDU.IT
MAIL: SAPS18000P@ISTRUZIONE.IT
PEC: SAPS18000P@PEC.ISTRUZIONE.IT

REGOLAMENTO LABORATORIO DI FISICA

PREMESSA

Il laboratorio è un luogo di lavoro e, come tale, è assoggettato al D.Lgs. 81/08, che disciplina la prevenzione e la sicurezza nei posti di lavoro. In particolare gli studenti sono assimilati a lavoratori (art. 2) e, in ragione dell'attività svolta, sono esposti ai rischi individuati nel Documento di Valutazione dei Rischi. Sono considerati laboratori i luoghi o gli ambienti in cui si svolge attività didattica che comporta l'uso di macchine, apparecchi ed attrezzature, impianti, prototipi o di altri mezzi tecnici, oppure di agenti chimici, fisici o biologici.

Nel Laboratorio di Fisica dell'Istituto sono presenti apparecchiature e/o sostanze che, se non sono utilizzate correttamente e con le dovute precauzioni, possono causare danno. E', pertanto, necessario conoscere tutte le informazioni attinenti il proprio lavoro, seguire con scrupolo le indicazioni fornite, usare con cura le apparecchiature, conoscere sia le caratteristiche di pericolosità delle sostanze che vengono impiegate, sia i pericoli derivanti da operazioni errate e le norme per evitarli o minimizzarli.

Le misure generali per la protezione della salute e per la sicurezza sono le stesse valide per tutti gli ambienti di lavoro.

1. RISCHI LAVORATIVI

I rischi lavorativi presenti nel Laboratorio di Fisica, in conseguenza dello svolgimento delle attività previste, possono essere catalogati come di natura infortunistica: rischi per la sicurezza dovuti a strutture, macchine, impianti elettrici, sostanze pericolose.

Per ridurre al minimo questa tipologia sono state messe in atto le seguenti strategie:

- promuovere la conoscenza dei rischi e delle norme di prevenzione e sicurezza nei luoghi di lavoro, ai quali i laboratori sono assimilabili;
- informare gli studenti sugli obblighi che la legge prescrive per la sicurezza nei laboratori;
- programmare, in accordo con l'Amministrazione da cui dipende l'Istituto, interventi per la sicurezza delle strutture e degli impianti presenti.

2. PRINCIPALI NORME DI SICUREZZA

Le principali norme di sicurezza da rispettare nel Laboratorio di Fisica sono le seguenti:

- osservare le norme operative di comportamento vigenti nel Laboratorio e attenersi strettamente alle disposizioni impartite dal responsabile e dagli incaricati ai fini della protezione collettiva ed individuale;
- astenersi dall'effettuare manovre che possano compromettere la sicurezza, per le quali non si è autorizzati e adeguatamente addestrati;
- utilizzare correttamente e in modo appropriato le apparecchiature;
- segnalare immediatamente agli insegnanti o ai collaboratori tecnici l'eventuale deficienza riscontrata nei dispositivi di sicurezza o eventuali condizioni di pericolo;

- gli ingressi e le uscite, comprese quelle di sicurezza, devono essere facilmente accessibili e adeguatamente segnalati, i corridoi devono essere lasciati sgombri;
- tutti gli impianti elettrici devono essere a norma;
- tutti gli apparati elettrici devono avere il collegamento elettrico a terra.

3. NORME DI COMPORTAMENTO DEL PERSONALE IN LABORATORIO

Gli utenti del Laboratorio devono osservare le seguenti indicazioni:

- i banchi di lavoro devono essere sempre ordinati e puliti, per diminuire il rischio di incidenti;
- i pavimenti e i passaggi tra i banchi e verso le porte, le porte stesse, i corridoi e tutte le vie di fuga devono essere sempre sgombre;
- gli armadi devono essere sempre chiusi;
- gli oggetti di vetro rotti devono essere smaltiti mediante appositi contenitori;
- l'abbigliamento deve essere adeguato per non provocare incidenti;
- non bisogna assolutamente versare materiali infiammabili nei cestini porta rifiuti.

Di seguito, in breve, vengono elencati obblighi e responsabilità delle figure che frequentano il laboratorio come desunto dalla normativa vigente.

3.1 Comportamento dei docenti in Laboratorio

- I docenti che intendono utilizzare il Laboratorio con le proprie classi devono prenotarsi e annotare l'esperienza che intendono svolgere, al fine di predisporre la relativa strumentazione.
- I docenti avranno cura di informare del presente regolamento gli allievi delle singole classi all'inizio di ogni anno scolastico, di assicurarsi che ne osservino le disposizioni presenti, spiegando le motivazioni che stanno alla base delle regole in esso contenute.
- I docenti devono comunicare agli studenti obblighi e prescrizioni previste dalle leggi sulla sicurezza promuovendo la conoscenza dei rischi da laboratorio
- I docenti avranno cura di informare gli studenti per ciò che concerne l'utilizzo delle apparecchiature e delle sostanze presenti in laboratorio
- Gli insegnanti sono tenuti al controllo dell'uso corretto del Laboratorio. Devono assicurarsi prima e dopo l'uso che tutto risulti in ordine e che non siano danneggiate le strutture e le apparecchiature in esso contenute.
- Ogni danneggiamento dovrà immediatamente essere segnalato al docente responsabile per gli interventi del caso.
- I docenti devono fare in modo che gli studenti non lavorino mai da soli, senza alcuna sorveglianza.
- I docenti che utilizzano il Laboratorio devono verificare che i pavimenti e i passaggi tra i banchi e verso le porte, le porte stesse, i corridoi e tutte le vie di fuga siano sempre sgombri.
- Qualora necessario, gli insegnanti devono fornire agli studenti i dispositivi di protezione individuale (DPI). Gli insegnanti devono inoltre sorvegliare gli studenti in modo che i DPI vengano utilizzati.

3.2 Comportamento dell'Assistente Tecnico in Laboratorio:

L'Assistente tecnico è addetto alla conduzione tecnica del laboratorio o laboratori a lui assegnati. Seguendo le istruzioni ricevute dal DS, provvede:

- Alla ordinaria manutenzione e custodia delle attrezzature, strumentazioni e materiale di facile consumo in dotazione al laboratorio e alla verifica e approvvigionamento di tutto il materiale di facile consumo necessario allo svolgimento delle esercitazioni previste dal piano di studio;
- Alla predisposizione degli strumenti, attrezzature e materiali necessari alle esercitazioni in base a un programma comunicatogli dal docente;
- Al termine delle esercitazioni, provvede al ritiro del materiale consegnato all'inizio della lezione e ad un rapido controllo degli strumenti e delle attrezzature utilizzate, segnalando immediatamente eventuali anomalie e collaborando a individuare gli eventuali responsabili;
- Cura la verifica periodica delle dotazioni antinfortunistiche a disposizione del laboratorio, segnalando al RSPP eventuali carenze;

- L'Assistente Tecnico tiene le chiavi degli armadi contenenti le attrezzature, strumentazioni e materiale di consumo. In caso di assenza dell'Assistente Tecnico, dove necessario, il docente utilizzerà la doppia chiave custodita dal DSGA. L'apertura e chiusura dei laboratori è a cura dei collaboratori scolastici;
- L'Assistente Tecnico è presente in laboratorio durante le lezioni e collabora con i docenti nel verificare l'uso pertinente delle attrezzature da parte degli allievi;
- Qualora l'Assistente Tecnico dovesse essere assegnato a più laboratori, concorda con i docenti un orario di presenza nei singoli reparti.

3.3 Comportamento degli studenti in Laboratorio

- Gli studenti possono accedere al locale, permanervi o utilizzarne le attrezzature esclusivamente in presenza del docente e, prima dell'inizio della lezione, aspetteranno il suo arrivo fuori dal Laboratorio.
- E' vietato introdurre cibi e bevande nel Laboratorio e, per motivi di sicurezza e al fine di prevenire danni alle attrezzature e alle persone, è fatto assoluto divieto di accedere al Laboratorio con zaini o cartelle, cappotti, giacche a vento e simili.
- Le classi che avessero lezione nell'ora precedente e successiva l'intervallo, possono, previo accordo con gli insegnanti, lasciare i propri effetti personali, ma non stazionarvi o consumarvi la colazione.
- Gli studenti non possono accedere direttamente agli armadi che contengono attrezzature ed alla fine dell'esperienza dovranno lasciare il materiale in ordine sul bancone per permettere all'assistente tecnico di riporlo negli appositi armadi.
- Gli studenti non devono utilizzare alcun tipo di apparecchiatura, dispositivo o attrezzatura senza l'autorizzazione esplicita dell'insegnante. In collaborazione con l'insegnante e l'Assistente Tecnico, gli studenti verificano la funzionalità delle apparecchiature assegnate e, al termine della esercitazione o della attività, consegnano la dotazione ricevuta riordinando la propria postazione di lavoro secondo le indicazioni.
- Gli studenti devono utilizzare i dispositivi di protezione individuale tutte le volte che la procedura dell'esperimento lo richieda esplicitamente.
- Non è consentito l'uso del Laboratorio per lo svolgimento di assemblee di classe degli studenti.
- Gli studenti non devono: correre nel laboratorio e nei corridoi adiacenti, aprire o chiudere violentemente le porte, sedersi o sdraiarsi sui banchi di lavoro, fare scherzi di qualsiasi genere. Gli studenti sono tenuti al rispetto delle misure disposte dagli insegnanti al fine di rendere sicuro lo svolgimento delle attività (ad esempio i capelli lunghi devono essere tenuti raccolti in presenza di fornelli accesi e gli abiti devono essere sempre ben allacciati).
- Gli studenti sono responsabili dello stato delle strutture e attrezzature utilizzate durante l'attività.
- Gli studenti devono segnalare prima e dopo l'uso eventuali rotture o cattivo funzionamento delle strutture e attrezzature loro assegnate.
- Nel caso in cui si dovesse rilevare la presenza di un danno o di un furto, il tecnico (o il docente) provvederà immediatamente ad informare il D.S. Lo studente e/o il gruppo di studenti che occupavano la postazione nella quale si è verificato il danno o il furto provvederanno al risarcimento. Se il D.S. non dovesse individuare l'eventuale responsabile, dovranno provvedere al pagamento del materiale o della strumentazione danneggiata o smarrita tutti gli studenti che occupavano il Laboratorio in quell'ora.
- Avvertire sempre e tempestivamente gli insegnanti in caso di incidente o principio d'incendio, anche se di lieve entità

4 NORME ELEMENTARI PER L'USO DI APPARECCHIATURE E ATTREZZATURE

- Usare con cura le attrezzature e le apparecchiature seguendo le indicazioni presenti sulle avvertenze o sui manuali d'uso.
- Non cercare di fare funzionare apparecchiature che non si conoscono.
- Non toccare con le mani bagnate apparecchi elettrici sotto tensione.
- Nelle esercitazioni che prevedono l'utilizzo di apparecchiature elettriche, attendere che sia l'insegnante a verificare i collegamenti del circuito realizzato prima di fornire energia elettrica.
- Nel caso si verificano versamenti di acqua sul banco di lavoro o sul pavimento, isolare l'alimentazione elettrica del bancone o della zona allagata.

- Leggere e rispettare sempre le indicazioni dei cartelli di segnalazione e informazione posti sulle attrezzature e strumentazioni dei laboratori.
- In caso di cattivo funzionamento o di guasto delle apparecchiature evitare qualsiasi intervento o tentativo di riparazione, demandando tale compito al personale specializzato.
- Alla fine di ogni esercitazione provvedere a spegnere le sorgenti di calore, demandando tale compito al personale del Laboratorio qualora non se ne conosca perfettamente il funzionamento, pulire e riporre tutte le apparecchiature che sono state utilizzate.
- Non è consentito lasciare il posto di lavoro lasciando in funzione apparecchiature o strumentazioni elettriche, apparecchiature riscaldate con fiamme a gas, apparecchiature che utilizzano flussi di acqua per il raffreddamento; in caso di allontanamento, accertarsi che qualcuno le sorvegli in continuazione e che siano rispettate tutte le disposizioni per garantire al massimo l'impossibilità che si verifichino incidenti.
- Non manomettere le attrezzature e le apparecchiature di soccorso.
- Non usare mai fiamme libere in presenza di sostanze infiammabili.
- Non scaldare su fiamma diretta recipienti graduati e vetreria a parete spessa.
- Usare con attenzione la vetreria calda (utilizzare appositi guanti anticalore e/o pinze).
- Non appoggiare recipienti, bottiglie o apparecchi vicini al bordo del banco di lavoro.
- Non usare vetreria da Laboratorio (becher) per bere.
- Non tenere in tasca forbici, tubi di vetro o altri oggetti taglienti o appuntiti.
- Quando si deve infilare un tubo di vetro in un tubo di gomma o in un tappo, proteggersi le mani con guanti adatti resistenti alla perforazione e al taglio.
- Smontare le apparecchiature in vetro complesse prima che siano trasportate e rimontarle nella posizione di destinazione.

5 SEGNALETICA DI SICUREZZA

Nel Laboratorio devono essere presenti e posti in posizione facilmente visibile tutti i cartelli di segnalazione previsti per disposizione di legge o che si ritengono necessari. In particolare devono essere indicate le vie di fuga; le eventuali uscite di emergenza; le posizioni dei pulsanti di emergenza, dei mezzi di estinzione e delle cassette di primo soccorso.

Il presente regolamento è approvato con Revisione 3.0 – A.S. 2021/2022, integrato dal Vademecum sull'utilizzo dei laboratori-regole anticovid e sarà pubblicato sul sito della scuola nella sezione Regolamenti e nella sezione Amministrazione trasparente.

Il dirigente scolastico
Prof.ssa Rossella De Luca