

REGOLAMENTO dei LABORATORI di SCIENZE

PARTE I – NORME GENERALI

- 1) L'accesso ai laboratori è consentito al Dirigente Scolastico, ai docenti dei laboratori, agli Assistenti Tecnici, al personale che svolge le pulizie, agli studenti durante le esercitazioni. Altri utenti che desiderano accedere ai laboratori devono espressamente essere autorizzati dal Dirigente scolastico o dal docente responsabile.
- 2) Previa presenza del Docente responsabile e dell'Assistente tecnico, i laboratori possono essere concessi in uso temporaneo a soggetti esterni a condizione che ciò sia compatibile con gli obiettivi formativi e didattici dell'Istituto.
- 3) Tutti gli utenti del laboratorio devono:
 - fare costante riferimento al docente Responsabile e all'Assistente Tecnico in assenza del Docente Responsabile;
 - 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 delle attrezzature e dei presidi di protezione.
- 4) La classe non deve essere mai lasciata sola nemmeno per pochi minuti. In caso di necessità inderogabile il docente chiederà all'Assistente Tecnico di sorvegliare momentaneamente gli studenti in attesa del suo ritorno.
- 5) Durante l'utilizzo del laboratorio il docente è responsabile del comportamento degli alunni, del materiale e degli strumenti presenti all'interno del laboratorio stesso. A tale scopo il docente avrà cura di fare predisporre al personale tecnico e verificare, all'inizio di ogni lezione, l'integrità di ogni singolo strumento che sarà utilizzato e prenderà nota della postazione e degli strumenti assegnati agli studenti. Qualora, alla fine della lezione, il docente dovesse rilevare dei danni gravi, è tenuto a darne tempestiva comunicazione al Dirigente Scolastico.
- 6) Eventuali danneggiamenti all'arredamento, alle attrezzature ed ai reagenti causati da comportamenti scorretti devono essere annotati dai docenti sull'apposito registro e segnalati al Dirigente Scolastico per eventuali sanzioni.
- 7) Al termine dell'attività il docente e il tecnico di laboratorio si accertano della situazione del materiale, di eventuali anomalie o mancanze; accertano inoltre che, quando necessario, siano spente tutte le apparecchiature, nonché le manopole del gas e dei rubinetti dell'acqua e interruttori di corrente elettrica.
- 8) Alla fine della giornata l'assistente tecnico riordina e conserva il materiale e le attrezzature tecniche della scuola.
- 9) Prima dell'utilizzo di qualsiasi prodotto chimico bisogna acquisire le informazioni sulle sue caratteristiche attraverso le schede di sicurezza, le frasi di rischio ed i consigli di prudenza ed attenersi alle indicazioni riportate per la manipolazione, stoccaggio e smaltimento.
- 10) Le esercitazioni vanno prenotate all'assistente tecnico almeno 3 giorni prima
- 11) Le classi, 10 minuti prima della fine delle attività, devono riordinare il laboratorio per permettere all'assistente tecnico l'allestimento delle successive esercitazioni.

PARTE II - NORME DI COMPORTAMENTO

- 1) L'uso del **camice è obbligatorio** e va indossato completamente allacciato e i capelli raccolti con un elastico in caso di uso di fiamme libere
- 2) Utilizzare, ove previsto, i dispositivi di protezione individuali: guanti, occhiali, maschere ecc.
- 3) Non indossare indumenti con parti libere che possano impigliarsi quali sciarpe, foulard, etc.
- 4) Non introdurre né consumare alimenti o bevande.
- 6) Mantenere ordine e pulizia sul proprio banco di lavoro.
- 7) Lavarsi accuratamente le mani terminata l'esercitazione.
- 8) L'accesso agli studenti nei laboratori è consentito solo in presenza del docente; nell'eventuale attesa presso il corridoio devono mantenere comportamenti corretti.
- 9) Cappotti e zaini devono essere depositati preferibilmente nella propria aula o comunque contro la parete sotto le finestre in modo da non intralciare il passaggio tra i banchi in laboratorio.
- 10) Gli sgabelli vanno riposti sotto i banchi al termine della lezione.
- 11) E' vietato portare in bocca ed annusare qualsiasi cosa durante le esercitazioni; per eventuali prelievi di soluzioni è obbligatorio l'utilizzo delle apposite pre-pipette ed aspiratori automatici.
- 12) Prima dell'utilizzo leggere ed accertarsi di aver capito tutte le informazioni riportate sulle etichette dei reagenti, soprattutto le frasi di rischio ed i consigli di prudenza. Ogni laboratorio è dotato di una legenda dettagliata di tali frasi e consigli.
- 13) Gli studenti non devono **mai prendere alcuna iniziativa**, ma attenersi scrupolosamente alle indicazioni del **protocollo fornito dal proprio docente**, reperibile in Campus, e segnalare immediatamente qualsiasi situazione anomala o di potenziale pericolo all'insegnante.
- 14) Nel protocollo delle esercitazioni è già previsto l'utilizzo della minor quantità possibile di reagenti al fine di contenere il rischio legato all'utilizzo di alcuni di essi.
- 15) Nei casi previsti proteggere gli occhi con occhiali di sicurezza; l'uso delle lenti a contatto è sconsigliato poiché in caso d'infortunio possono provocare ulteriori complicazioni.
- 16) Nei casi previsti indossare gli appositi guanti per proteggere le mani dai reagenti corrosivi o tossici.
- 17) In caso di contatto con un reagente chimico irritante, corrosivo o tossico con il corpo avvertire immediatamente il docente che darà le indicazioni necessarie. Salva diversa precisazione del docente, lavare abbondantemente la parte interessata con acqua corrente.
- 18) Lo studente in caso di ferite alle mani si deve astenere dall'esercitazione.
- 19) Durante il riscaldamento l'imboccatura del recipiente contenente i reagenti non deve mai essere rivolta verso l'operatore o le altre persone presenti in laboratorio.
- 20) Fare estrema attenzione quando si utilizzano liquidi infiammabili. Nelle esercitazioni in cui sia previsto l'uso di questi solventi (etere etilico, etere di petrolio, esano, acetone, alcol, etc.) non ci devono essere fiamme vive in laboratorio, se non previsto espressamente dalla metodica dell'esercitazione.
- 21) I liquidi che producono vapori tossici e irritanti devono essere maneggiati sotto cappa; per aumentarne l'efficienza, mantenere abbassato lo sportello.
- 22) Quando si usano acidi concentrati la loro diluizione deve avvenire versando l'acido goccia a goccia nel volume d'acqua prefissato e mai versando l'acqua nell'acido.
- 23) Prima di accendere i bunsen assicurarsi che nelle vicinanze non ci siano recipienti che contengano liquidi infiammabili.
- 24) E' vietato agli studenti inserire e disinserire spine di strumenti nelle prese di corrente elettrica. Durante l'utilizzo di uno strumento elettrico fare attenzione al cavo che non vada a contatto con fonti di calore o sostanze corrosive e non toccare mai, soprattutto con le mani bagnate.
- 25) Tutti gli utenti dei laboratori devono conoscere l'esatta ubicazione degli estintori, il loro corretto funzionamento e le modalità d'uso.
- 26) Tutti gli utenti dei laboratori devono conoscere l'esatta ubicazione delle uscite di sicurezza e del luogo di raccolta previsto dal Piano di Sicurezza.

27) In caso di infortunio il personale è tenuto a rivolgersi all'addetto al primo soccorso, il quale si attiverà nel rispetto delle procedure riportate nella scheda n.8 del Piano di emergenza in vigore.

28) In caso di emergenza, al segnale di allarme gli alunni sono tenuti a osservare i comportamenti previsti dal Piano di Emergenza in vigore (scheda n.9 e n.10).

29) Vanno segnalati da parte dei genitori, all'inizio di ogni anno scolastico, eventuali nuovi problemi di salute degli studenti che possano comportare problemi allo svolgimento della normale attività didattica.

30) Copia del presente regolamento sarà affissa in ogni laboratorio ed aula speciale.

Si ricorda inoltre che nel reagentario del laboratorio è presente una cassetta di primo soccorso, corredata delle principali norme, come previsto dalla normativa vigente.

N.B. : Alla luce della legislazione vigente in materia di prevenzione e sicurezza la scuola sceglie di eliminare dall'elenco delle esercitazioni da svolgere quelle che prevedano l'utilizzo di materiali potenzialmente cancerogeni, teratogeni e con possibilità di effetti irreversibili sulla salute in favore di percorsi didattici che riducano al minimo fattori di rischio e pericolo (legge n.81 del 2008)

DICHIARAZIONE PER I DOCENTI DI SCIENZE , CHIMICA E BIOLOGIA

La/Il sottoscritta/o..... docente in servizio presso il Liceo Scientifico di Stato "Leonardo" di Brescia, titolare della cattedra per la materia
utilizzatrice/ore delle aule/ laboratori di Biologia, Chimica, Scienze della terra con la presente,

DICHIARA

- 1) di aver preso visione del "protocollo" di sicurezza pubblicato sul sito dell'Istituto;
- 2) di conoscere il "protocollo" di sicurezza e di impegnarsi a rispettare le procedure descritte;
- 3) di conoscere il piano di emergenza dell'Istituto;
- 4) di aver preso visione dell'estratto dei prodotti presenti nell'armadio sito nell'aula di reagentario;
- 5) di aver definito e concordato con l'assistente di laboratorio le procedure di sicurezza onde attenersi alle stesse;
- 6) di seguire le norme di sicurezza e gli schemi esplicativi e cartelli affissi nel laboratorio.

Con la presente la sottoscritta / il sottoscritto dichiara di aver preso visione e letto attentamente le indicazioni per la sicurezza di cui all'Allegato n. 5 del "documento di **valutazione** dei rischi" redatto per i laboratori di Scienze, Scienze della terra, Biologia e Chimica alle quali si impegna ad attenersi.

Data..... Firma del docente

DICHIARAZIONE PER I GENITORI degli alunni frequentanti i laboratori di Scienze

La/Il sottoscritto/a..... genitore dell'alunno
..... della classe.....

DICHIARA

- 1) di aver preso visione del “protocollo” di sicurezza pubblicato sul sito dell’Istituto;
- 2) di aver preso visione del piano di emergenza dell’Istituto;

Data..... Firma del genitore.....

DICHIARAZIONE PER GLI ALUNNI frequentanti i laboratori di Scienze

La/Il sottoscritto/a..... alunno della classe.....

DICHIARA

- 1) di aver preso visione del “protocollo” di sicurezza pubblicato sul sito dell’Istituto;
- 2) di conoscere il “protocollo” di sicurezza e di impegnarsi a rispettare le procedure descritte;
- 3) di conoscere il piano di emergenza dell’Istituto;
- 4) di seguire le norme di sicurezza e gli schemi esplicativi e cartelli affissi nel laboratorio.

Con la presente la sottoscritto / il sottoscritto dichiara di aver preso visione e letto attentamente le indicazioni per la sicurezza di cui all’Allegato n. 5 del “documento di **valutazione** dei rischi” redatto per i laboratori di Scienze, Scienze della terra, Biologia e Chimica alle quali si impegna di attenersi.

Data..... Firma dell'alunno.....