



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

LICEO "P. NERVI – G. FERRARI"

P.zza S. Antonio – 23017 Morbegno (So)

Indirizzi: Artistico, Linguistico, Scientifico, Scientifico – opz. Scienze applicate – Scienze Umane

email certificata: SOPS050001@pec.istruzione.it

email Uffici: ismorbegno@libero.it – sops050001@istruzione.it

Tel. 0342612541 - 0342610284 / Fax 0342600525 – 0342610284

C.F. 91016180142

10011/2-S.a

3/12/2019

REGOLAMENTO PER L'UTILIZZO DEL LABORATORIO SCIENTIFICO – FISICA E CHIMICA

AI DOCENTI

AGLI ALUNNI

NORME GENERALI

- 1) Possono accedere ai laboratori dell'Istituto tutte le classi o gli alunni dell'Istituto stesso purché accompagnati da un docente delle discipline scientifiche, che è tenuto ad essere presente durante tutto il periodo dell'esercitazione. **Gli alunni non possono accedere da soli nei laboratori.**
- 2) L'accesso ai laboratori viene regolato in base ad un calendario concordato dagli insegnanti delle discipline scientifiche, in base all'orario delle lezioni, o in base ad un accordo con l'assistente tecnico, in caso non sia stato ancora definito il calendario.
- 4) Il materiale, esclusa la vetreria, deve essere consegnato agli alunni dal docente o dall'aiutante tecnico che provvederanno al ritiro dello stesso al termine dell'esercitazione. Sarà cura del docente e del tecnico di laboratorio conservarlo negli appositi armadi situati in ciascun laboratorio.
- 5) Gli armadi che custodiscono i reagenti devono sempre essere chiusi a chiave ed il prelievo dei reagenti deve essere effettuato solo dal docente o dall'Assistente Tecnico. Tali armadi si trovano in un locale chiuso accessibile solo dall'assistente, dai docenti e dagli alunni rigorosamente in presenza del docente.
- 6) È preferibile lasciare zaini e cartelle in classe.

NORME PER UN CORRETTO UTILIZZO DEI LABORATORI DA PARTE DEI DOCENTI.

Il presente regolamento deve essere letto agli alunni e segnato sul Registro di Classe l'avvenuta comunicazione.

I docenti che intendono utilizzare i laboratori scientifici sono tenuti a:

- 1) Ricordare agli studenti di ciascuna classe, in occasione del primo accesso al laboratorio, tutte le norme di comportamento che devono seguire in laboratorio e quelle sulla sicurezza prima di effettuare l'attività. Preparare le esperienze in laboratorio utilizzando schede opportunamente



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

LICEO "P. NERVI – G. FERRARI"

P.zza S. Antonio – 23017 Morbegno (So)

Indirizzi: Artistico, Linguistico, Scientifico, Scientifico – opz. Scienze applicate – Scienze Umane

email certificata: SOPS050001@pec.istruzione.it

email Uffici: ismorbegno@libero.it – sops050001@istruzione.it

Tel. 0342612541 - 0342610284 / Fax 0342600525 – 0342610284

C.F. 91016180142

predisposte, evidenziando le operazioni che possono diventare pericolose se eseguite senza la necessaria attenzione.

- 2) Non travasare mai alcun prodotto chimico dal suo contenitore originale.
- 3) Obbligare gli studenti a leggere con attenzione tutte le indicazioni che sono riportate sulle etichette dei contenitori prestando particolare attenzione alle indicazioni di pericolo in esse riportate attraverso simboli grafici che devono essere portati a conoscenza degli alunni.
- 4) Non far utilizzare agli alunni soluzioni concentrate ma farli lavorare con soluzioni precedentemente diluite. Se l'esperienza richiede l'impiego di sostanze concentrate, l'utilizzo di queste sostanze concentrate deve essere effettuato dal docente o dal tecnico, rigorosamente sotto cappa aspirante.
- 5) Assegnare ai gruppi di lavoro una postazione fornita di tutto il materiale necessario per l'attività al fine di evitare inutili spostamenti degli studenti.
- 6) Evitare di far accendere il bunsen dagli alunni senza aver prima controllato la valvola di apertura.
- 7) Prima di aprire l'armadio, contenente i reagenti pericolosi, attivare l'aspiratore.
- 8) Prima di lasciare il laboratorio controllare che il rubinetto generale del gas si chiuso
- 9) L'accesso ai rispettivi laboratori per gli studenti è consentito solo in presenza di un docente in orario, titolare di cattedra e firmatario del presente regolamento.

NORME PER UN CORRETTO COMPORTAMENTO IN LABORATORIO DA PARTE DEGLI STUDENTI.

Costituisce premesso indispensabile la conoscenza e la scrupolosa osservazione di quanto stabilito nel Regolamento di Istituto, Norme di Comportamento, in particolare per i laboratori gli artt. 85,86,87,88,91,92 di seguito riportati:

Art. 85 Gli alunni sono tenuti a mantenere un comportamento particolarmente disciplinato e corretto durante le attività in palestra e nelle esercitazioni di laboratorio, soprattutto quando si lavora su macchine, attrezzature o con sostanze che possono essere di pregiudizio per la propria o per l'altrui incolumità; in palestra e nei laboratori, pertanto, gli allievi devono attenersi scrupolosamente alle direttive loro impartite dai docenti e richiamate dagli appositi cartelli; devono obbligatoriamente indossare gli indumenti protettivi e dovranno astenersi dal prendere iniziative di qualsiasi genere o, peggio ancora, fare scherzi ai compagni.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

LICEO "P. NERVI – G. FERRARI"

P.zza S. Antonio – 23017 Morbegno (So)

Indirizzi: Artistico, Linguistico, Scientifico, Scientifico – opz. Scienze applicate – Scienze Umane

email certificata: SOPS050001@pec.istruzione.it

email Uffici: ismorbegno@libero.it – sops050001@istruzione.it

Tel. 0342612541 - 0342610284 / Fax 0342600525 – 0342610284

C.F. 91016180142

Art. 86 Agli alunni è fatto divieto assoluto di utilizzare macchine o attrezzature in assenza dei docenti; anche in presenza del docente, l'uso delle macchine è consentito solo su esplicito invito e sotto la stretta sorveglianza del docente medesimo.

Art. 87 La disciplina è affidata all'autocontrollo e al senso di responsabilità degli alunni, oltre che alla sorveglianza del personale docente e non docente. Tuttavia contravvenendo agli obblighi sopra riportati gli alunni sono soggetti, oltre ai provvedimenti disciplinari (che saranno particolarmente pesanti nel caso in cui si creano delle situazioni di rischio), anche alle contravvenzioni ed alle ammende che la legge 626/94 prevede agli artt. 93 e 94.

Art. 88 Gli alunni sono tenuti a segnalare agli insegnanti eventuali incidenti subiti o causati durante le lezioni di educazione fisica, durante le attività di laboratorio e durante le normali ore di lezione, anche se ritenuti di lieve entità.

Art. 91 L'Istituto, e tutte le attrezzature in esso esistenti, sono beni che la comunità ha messo a disposizione degli studenti, pertanto tutti sono tenuti ad averne la massima cura e a conservarne l'efficienza. Chiunque abbia procurato danni all'arredo scolastico o allo stabile è tenuto a risarcire il valore dell'oggetto danneggiato o il costo di una eventuale riparazione. Quando non sia possibile individuare il responsabile dei danneggiamenti, il risarcimento del danno viene imputato alla comunità degli alunni interessati al danno stesso (classe, classi, gruppi di alunni).

Art. 92 Gli studenti sono tenuti a indossare un abbigliamento decoroso e adatto all'ambiente scolastico. Sono da evitare capi d'abbigliamento eccessivamente scollati e/o sbracciati e pantaloncini corti.

Si stabilisce inoltre che:

- Il lavoro in laboratorio è molto interessante e può dare anche molte soddisfazioni. Lo studente non deve però dimenticare che si lavora con strumenti e reagenti che, se non usati in modo appropriato, possono essere pericolosi per l'incolumità personale e per quella dei compagni. Pertanto vengono di seguito elencate alcune regole di comportamento che devono essere conosciute e scrupolosamente rispettate durante l'attività sperimentale.

Lo studente deve:

- 1) Studiare l'esperimento prima di eseguirlo, se sussistono dubbi sul modo di procedere, chiedere consiglio all'insegnante.
- 2) Non fare esperimenti o prove diverse da quelle previste.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

LICEO "P. NERVI – G. FERRARI"

P.zza S. Antonio – 23017 Morbegno (So)

Indirizzi: Artistico, Linguistico, Scientifico, Scientifico – opz. Scienze applicate – Scienze Umane

email certificata: SOPS050001@pec.istruzione.it

email Uffici: ismorbegno@libero.it – sops050001@istruzione.it

Tel. 0342612541 - 0342610284 / Fax 0342600525 – 0342610284

C.F. 91016180142

-
- 3) Non correre mai nel laboratorio; non aprire o chiudere violentemente una porta.
 - 4) È obbligatorio, negli esperimenti di chimica, l'utilizzo del camice bianco che protegge gli indumenti, consente di vedere facilmente se è contaminato da materiali e può essere facilmente sfilato nel caso di contatto con materiali corrosivi o infiammabili.
 - 5) Non consumare cibi o bevande in laboratorio e non dimenticare che i contenitori presenti in laboratorio non possono essere utilizzati per gli alimenti.
 - 6) Non ingombrare il pavimento con zaini e cartelle perché lo spazio intorno al posto di lavoro deve essere lasciato libero per consentire movimenti rapidi e sicuri.
 - 7) Utilizzare i dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali di sicurezza) se indicato dall'insegnante
 - 8) Leggere attentamente l'etichetta prima di utilizzare un reagente.
 - 9) Non toccare alcuna sostanza con le mani: prelevare i reagenti solidi con spatole o cucchiaini e quelli liquidi con il contagocce, oppure con pipette munite di aspiratore.
 - 10) Mantenere sempre pulito ed ordinato il banco di lavoro.
 - 11) Prestare molta attenzione nell'utilizzare la fiamma del bunsen. In particolare: Prima di accendere una fiamma, controllare che nelle vicinanze non siano presenti sostanze infiammabili. Evitare di avvicinarsi a fiamme libere con capelli lunghi non raccolti o con indumenti facilmente infiammabili (foulard, sciarpe ecc.). Utilizzare le apposite pinze per avvicinare le provette alla fiamma o per prelevare contenitori caldi. Evitare di rivolgere l'apertura della-provetta verso il viso. Lasciar raffreddare bene i vetri caldi prima di spostarli.
 - 12) Lavorare sotto la cappa aspirante ed in presenza del docente o dell'assistente tecnico, ogni volta che si opera con materiali tossici o nocivi, soprattutto quando i materiali sono volatili o se l'esecuzione dell'esperimento comporta la produzione di vapori tossici.
 - 13) In caso di utilizzo di apparecchiature elettriche funzionanti con la corrente di rete, controllare sempre che sia spento prima di collegare o scollegare la spina.
 - 14) Lavare le mani ogni volta che siano venute inavvertitamente a contatto con qualche sostanza; in ogni caso lavarle sempre prima di lasciare il laboratorio.
-



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

LICEO "P. NERVI – G. FERRARI"

P.zza S. Antonio – 23017 Morbegno (So)

Indirizzi: Artistico, Linguistico, Scientifico, Scientifico – opz. Scienze applicate – Scienze Umane

email certificata: SOPS050001@pec.istruzione.it

email Uffici: ismorbegno@libero.it – sops050001@istruzione.it

Tel. 0342612541 - 0342610284 / Fax 0342600525 – 0342610284

C.F. 91016180142

-
- 15) Riferire subito all'insegnante anche i piccoli incidenti, perché si possano prendere adeguati provvedimenti ed attivare le procedure di Primo Soccorso.

I Responsabili del laboratorio

DOCENTI
ASSISTENTE TECNICO

Il Dirigente Scolastico



Prof.ssa Elisa Gusmeroli

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, c. 2 D. Lgs n. 39/93