



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE "NICOLA MORESCHI"

SETTORE ECONOMICO

Amministrazione, finanza e marketing - Relazioni internazionali per il marketing Sistemi informativi aziendali

LICEO SCIENTIFICO

Viale San Michele del Carso 25 - 20144 Milano Tel. 02 48005171-024812076 Fax 024814561

c.f. 80108110158 - mail: info@istitutomoreschi.gov.it -
miis025700b@istruzione.it - miis05700b@pec.istruzione.it
web: www.istitutomoreschi.gov.it



REGOLAMENTO LABORATORI

Approvato in Collegio Docenti del
25/10/2016

Il presente regolamento disciplina l'accesso e l'utilizzo dei laboratori di chimica-scienze e di fisica da parte dei docenti interessati. La destinazione d'uso principale è la realizzazione di semplici attività sperimentali finalizzate ad integrare e chiarire le lezioni teoriche mediante l'utilizzo di materiali e strumenti presenti.

Una copia del presente Regolamento è esposta in ciascun locale del laboratorio ed è consultabile da chiunque debba utilizzare il laboratorio, anche come aula. Ogni docente che accede al laboratorio, anche utilizzato come aula, è tenuto a conoscere il presente Regolamento.

Tale regolamento ha l'obiettivo di definire le modalità comportamentali per ridurre il rischio incidenti. In Italia la normativa attuale è legata al **D.Lgs 81/08** e sue successive modificazioni e integrazioni.

Nel laboratorio di chimica il rischio è notevolmente ridotto in quanto:

- nel progettare gli esperimenti si cerca, per quanto possibile, di eliminare o, quanto meno, di ridurre il rischio connesso alla manipolazione di sostanze chimiche utilizzando quelle che presentano i rischi minori;
- si richiede agli studenti di utilizzare i Dispositivi di Protezione Individuale messi a disposizione di volta in volta;
- la manipolazione dei prodotti chimici pericolosi viene effettuata dal docente o dal personale di laboratorio (assistente tecnico e/o docente in supporto alle attività laboratoriali);
- le operazioni di diluizione di prodotti concentrati viene effettuata esclusivamente dal personale di laboratorio.

PROCEDURE DI CARATTERE GENERALE

Il laboratorio è un luogo di lavoro e pertanto è soggetto al D.Lgs 81/2008 sulla prevenzione e la sicurezza sul lavoro. Gli studenti sono equiparati ai

lavoratori e il personale docente assume la funzione di preposto e/o di lavoratori in relazione alle funzioni al momento esplicate.

1. I laboratori sono dedicati esclusivamente all'attività didattica ed è consentito l'accesso esclusivamente agli alunni delle classi previste dall'orario scolastico, e solo in presenza del personale docente e/o tecnico
2. Prima di proporre qualsiasi esperienza didattica gli insegnanti devono provarla, identificando i punti critici, individuando i rischi e definendo i DPI necessari
3. E' vietato agli studenti accedere ai laboratori in assenza dell'insegnante e/o dell'assistente tecnico.
4. Per motivi di sicurezza è vietato portare nel laboratorio borse, zaini, cappotti che possono rappresentare un ostacolo al libero movimento di studenti e docenti
5. Durante la permanenza in laboratorio non è consentito consumare cibi o bevande.
6. Si deve avere sempre il massimo rispetto della strumentazione e le eventuali rotture o anomalie di funzionamento devono essere segnalate immediatamente: ogni studente è personalmente responsabile della propria postazione di lavoro e del materiale assegnatogli.
7. È indispensabile che gli studenti mantengano durante le attività didattiche un comportamento disciplinato al fine di evitare incidenti che possano causare danni a persone o cose.
8. Gli studenti ed il personale, presenti in laboratorio per svolgere la loro attività, devono rispettare le prescrizioni di sicurezza richiamate dalla cartellonistica o dai docenti. In particolare i capelli lunghi devono essere raccolti con un elastico. È vietato indossare sciarpe o cravatte
9. Durante le esercitazioni gli studenti dovranno evitare di toccarsi bocca e occhi con le mani
10. Al termine dell'esercitazione gli studenti riordineranno il loro posto di lavoro secondo le indicazioni ricevute e provvederanno all'accurato lavaggio delle mani
11. In generale non è consentito portare o lasciare effetti personali nei laboratori. Gli studenti si atterranno alle prescrizioni dei docenti
12. Durante l'intervallo e nelle ore in cui non sono previste lezioni di discipline scientifiche è vietato l'accesso agli studenti. In tali periodi il laboratorio è consentita la presenza dei docenti e/o dell'A.T. per la preparazione delle lezioni, per la manutenzione tecnica e per le attività necessarie al buon funzionamento dei laboratori
13. Il laboratorio è dotato di cassetta per il primo intervento il cui contenuto è reintegrato a cura dell'A.T. che ne fa richiesta al DSGA
14. È vietato manomettere o danneggiare le dotazioni antinfortunistiche presenti in laboratorio
15. Le studentesse che sospettino di essere in stato di gravidanza e gli studenti che siano affetti da allergie note sono tenuti ad informare gli insegnanti
16. In ottemperanza al Regolamento delle studentesse e degli studenti, saranno presi provvedimenti a carico di chi non si attiene alle presenti specifiche.

PROCEDURE PER LA SICUREZZA

1. Nell'esecuzione degli esperimenti è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni dell'insegnante e non procedere mai ad alcuna operazione non contemplata.
2. Lo studente deve utilizzare esclusivamente l'apparecchiatura distribuita dall'insegnante, che è stata collaudata e verificata.
3. Prima di utilizzare qualsiasi prodotto chimico, attenersi alle istruzioni impartite dall'insegnante; tramite il docente, informarsi sulle sue caratteristiche dei prodotti

anche attraverso schede di sicurezza per la loro manipolazione, lo stoccaggio e lo smaltimento.

4. Tenere le apparecchiature elettriche il più lontano possibile da fonti di umidità e/o vapori di solventi infiammabili.
5. E' d'obbligo, prima di maneggiare strumenti e sostanze di cui non si conosce la pericolosità, informarsi sulle precauzioni da prendere e della eventuale necessità di utilizzare dispositivi di protezione (guanti, mascherina, occhiali). In ogni caso è vietato utilizzare materiali e/o strumenti che si trovino già predisposti sui banchi, fino a che non si è autorizzati a farlo.
6. Non portare oggetti alla bocca; è vietato l'uso di pipette a bocca, è consentito l'uso di propipette.
7. Utilizzare sempre la cappa aspirante per reazioni chimiche che prevedano l'uso di reattivi volatili e per il travaso di solventi specie se volatili.
8. Etichettare correttamente tutti i recipienti in modo che sia possibile riconoscere il contenuto anche a distanza di tempo.
9. Non lasciare mai senza controllo reazioni in corso o apparecchi in funzione se non muniti di opportuni sistemi di sicurezza.
10. Non rimettere i reagenti non utilizzati nei contenitori originari.

Dispositivi di Protezione Individuale

I dispositivi di protezione individuale messi a disposizione devono essere utilizzati correttamente e conservati accuratamente, evitando di manometterli o rimuoverli.

Eventuali mancanze o difetti vanno segnalati al Responsabile di Laboratorio. Eventuali danni o manomissioni saranno a carico dello studente o dell'intera classe qualora non sia possibile identificare il responsabile

DPI	Utilizzo	Note
Guanti monouso	per la manipolazione di liquidi o solidi tossiconocivi o corrosivi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Non devono essere riutilizzati ➤ Non devono essere utilizzati al di fuori del laboratorio ➤ Lavare le mani dopo l'uso
Occhiali di protezione	per la manipolazione di sostanze irritanti e/o strumentazione in vetro	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Gli occhi sono la parte più delicata ed importante che può essere soggetta ad un danno anche grave ➤ Gli occhiali da vista NON proteggono adeguatamente: occorre indossare gli occhiali protettivi sopra quelli da vista ➤ Le lenti a contatto possono essere usate, ma vanno comunque indossati gli occhiali di

		<p>protezione; in caso di contaminazione devono essere prontamente rimosse e NON riutilizzate</p>
Mascherine	<p>per la manipolazione di sostanze volatili irritanti ma non tossiche e/o polveri che possono irritare le vie respiratorie</p>	<p>► Coprire bene naso e bocca</p>

DPI	Utilizzo	Note
Camice acido resistente	protegge da eventuali schizzi e/o contatto con sostanze chimiche	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Il camice NON è personale, ma viene fornito a discrezione del docente ➤ Deve essere indossato su abiti puliti ➤ Deve essere sempre indossato abbottonato e con le maniche non arrotolate ➤ Si deve firmare nell' apposito registro per contestualizzare la consegna del camice e la restituzione dello stesso ➤ Eventuali danni e/o presenza di macchie NON accidentali sono a carico dello studente