



**MINISTERO DELL' ISTRUZIONE, UNIVERSITA' E RICERCA**  
**LICEO SCIENTIFICO STATALE "PLINIO SENIORE"**  
00185 Via Montebello, 122 – Tel. 06/121123905  
COD. MECC.RMPS27000D

**REGOLAMENTO INTERNO**  
**LABORATORIO DI CHIMICA-BIOLOGIA**

Il presente regolamento disciplina l'accesso e l'utilizzo del laboratorio di scienze 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.

Si ricorda che gli alunni devono sempre essere guidati e vigilati a cura del docente che è tenuto ad illustrare la corretta esecuzione degli esperimenti e i rischi specifici insiti nell'uso delle sostanze chimiche e delle apparecchiature. Ogni docente deve far rispettare le norme di comportamento da tenere in laboratorio, essendo responsabile dell'applicazione e del rispetto delle indicazioni e delle procedure di prevenzione e sicurezza. In Italia la normativa attuale è legata al D.Lgs 81/08 e sue successive integrazioni (D.Lgs. 106/09).

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

- Nel progettare gli esperimenti si è cercato, per quanto possibile, di eliminare o ridurre il rischio connesso alla manipolazione di sostanze chimiche utilizzando quelle a minor rischio.
- Si richiede agli allievi, quando necessario, di utilizzare i Dispositivi di Protezione Individuale.
- La manipolazione dei prodotti chimici pericolosi viene effettuata dal docente o dal personale di laboratorio (Assistente tecnico, Docente in supporto alle attività laboratoriali).
- Le operazioni di diluizione di prodotti concentrati viene di norma effettuata del personale di laboratorio.

## Figure di Riferimento

**Docente Referente di Laboratorio:** cura le attrezzature didattico-scientifiche presenti nei laboratori dal punto di vista dell'ammmodernamento del patrimonio, dell'eliminazione delle strutture obsolete, della manutenzione delle attrezzature in uso. Regola l'utilizzo dei laboratori ad esso assegnati da parte dei colleghi attraverso l'elaborazione sia di un orario di accesso per le classi, sia di uno specifico regolamento di laboratorio.

**Assistente Tecnico:** presiede alla conduzione tecnica dei laboratori garantendone l'efficienza e la funzionalità. Vigila sull'uso corretto delle dotazioni di laboratorio, si occupa della manutenzione ordinaria delle medesime e segnala al responsabile eventuali guasti. Prepara i materiali da utilizzare durante le esercitazioni, supporta gli alunni nel corso delle stesse e riordina alla fine dell'esperienza, avendo cura di riporre tutti gli strumenti/sostanze nelle rispettive sedi. E' referente per il servizio di prenotazioni.

**Docente in supporto alle attività di laboratorio:** svolge attività didattica laboratoriale con particolare attenzione a:

- preparazione, a stretto contatto con i docenti di disciplina, delle attività di laboratorio di scienze
- allestimento di esperimenti tesi all'ampliamento dell'attività sperimentale.
- gestione e aggiornamento delle schede delle attività sperimentali già esistenti;
- revisione periodica del registro materiale;
- collaborazione con il Referente e la Segreteria per le eventuali riparazioni di strumenti/materiali

## Accesso al Laboratorio

- L'accesso delle classi è regolato dall'orario approntato, all'inizio dell'anno scolastico, dal Docente referente.

- I docenti, per organizzare al meglio le attività sperimentale della propria classe, dovranno comunicare all'assistente tecnico il tema della lezione che intendono svolgere, con almeno un giorno di anticipo, affinché egli possa opportunamente predisporre l'attrezzatura necessaria.

- La prenotazione deve risultare dal Registro di Laboratorio, presente in Aula Insegnanti, dove, l'insegnante che usufruisce del laboratorio deve certificare la sua presenza firmando il relativo registro, sul quale indicherà data, ora, classe ed argomento della lezione.

- Nel corso della lezione garante del laboratorio è l'insegnante della classe che in quel momento ne dispone. Egli deve vigilare, assistito in questo anche dell'aiutante tecnico che la condotta degli studenti sia consona al luogo in cui operano; che maneggino gli strumenti loro affidati con la dovuta cura e che limitino la loro iniziativa alle libertà loro concesse. L'insegnante deve comunicare, inoltre al Referente e all'aiutante tecnico ogni guasto o cattivo funzionamento di strumenti e l'eventuale carenza di materiale di consumo.

- Le apparecchiature in dotazione al laboratorio non possono essere prelevate dal medesimo senza un valido motivo ed una specifica autorizzazione del coordinatore responsabile.

## **Norme di comportamento e di sicurezza**

1. E' vietato agli studenti accedere ai laboratori in assenza dell'insegnante e/o dell'assistente tecnico
2. Durante la permanenza in laboratorio non è consentito consumare cibi o bevande.
3. Ogni studente è personalmente responsabile della propria postazione di lavoro e del materiale assegnatogli; tutti gli studenti sono collegialmente responsabili del materiale di uso comune e delle attrezzature del laboratorio.
4. Lo studente deve utilizzare esclusivamente l'apparecchiatura distribuita dall'assistente e/o dall'insegnante. Si chiede di avere sempre il massimo rispetto della strumentazione e di segnalare eventuali rotture o anomalie di funzionamento
5. È vietato toccare materiali e/o strumenti che si trovino già predisposti sui banchi, fino a che non si è autorizzati a farlo; questi devono essere maneggiati con cura in modo da non danneggiare gli stessi o le persone.
6. Nell'esecuzione degli esperimenti è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni dell'insegnante e non procedere mai ad alcuna operazione non contemplata.
7. È indispensabile che gli studenti mantengano un comportamento disciplinato al fine di evitare incidenti che possano causare danni a persone o cose.
8. Indossare abiti adeguati e/o un camice di cotone e, se necessario, guanti e occhiali protettivi a lenti chiare. Legarsi i capelli, se lunghi.
9. Non toccare i prodotti chimici con le mani, ma prelevarli tramite spatole, cucchiari o pipette; non annusare o assaggiare questi prodotti.
10. Non riporre i reagenti inutilizzati nei contenitori.
11. Nella preparazione di una soluzione acida o basica, ricordare che è l'acido (o la base) a dover essere aggiunto molto lentamente e con cautela all'acqua.
12. Evitare sempre che l'apertura dei becker/provette in cui avviene una reazione sia rivolta verso il viso di una persona. Evitare di avvicinare fiamme libere a prodotti infiammabili (osservare l'etichetta posta sui contenitori).
13. Usare con cautela estrema il becco bunsen o la piastra elettrica durante il riscaldamento dell'acqua o di soluzioni (ad es. usare le pinze, lasciare raffreddare la vetreria calda e quindi appoggiarla sugli appositi ripiani).
14. Usare la cappa durante lo svolgimento di reazioni che liberano gas o vapori.
15. Al termine dell'esperimento, lasciare i contenitori con sostanze non utilizzate sui banchi e sistemare la vetreria utilizzata nel lavandino del proprio bancone.
16. Prima di utilizzare uno strumento di misura elettrico verificare i suoi limiti di tolleranza e rispettarli scrupolosamente.
17. In caso di problemi, dubbi o incidenti, consultare l'insegnante o l'assistente tecnico.
18. Al termine dell'esperimento lavarsi accuratamente le mani.

Il presente regolamento entra in vigore a partire dall'anno scolastico 2016/2017 e verrà verificato ed aggiornato all'inizio di ogni anno scolastico in base alle esperienze maturate e alle esigenze emerse, dal Responsabile del Laboratorio di concerto con il Dirigente Scolastico.

DIRIGENTE SCOLASTICO

Maria Teresa Martelletti