



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore
"O. NOTARANGELO - G. ROSATI"
Via Napoli,101
71122 Foggia



Cod. Mecc. FGIS03400B

C.F. 80030380713

Amministrazione, Finanza
e Marketing

Relazioni Internazionali
per il Marketing

Chimica e
Biotecnologie Sanitarie

Chimica e
Biotecnologie Ambientali

A.F.M. percorso 2° livello
(serale)

REGOLAMENTO PER L'USO IN SICUREZZA DEI LABORATORI DI

IIGIENE – ANATOMIA – MICROBIOLOGIA (IAM 1 e IAM 2) CHIMICA-CHIMICA ANALITICA- CHIMICA ORGANICA FISICA

(approvato con delibera n. 99 Consiglio d'Istituto 06/11/2018)

Il Regolamento di Laboratorio è volto a garantire la buona conservazione del patrimonio dell'Istituto, nel rispetto delle norme di prevenzione degli infortuni. Tale regolamento persegue obiettivi di efficienza, efficacia e tutela della sicurezza, disciplinando il comportamento del personale docente/ non docente e degli allievi, stabilendo le modalità di accesso alle dotazioni didattiche e definendo le singole responsabilità.

Il laboratorio è un luogo di lavoro e pertanto è soggetto alla Legge sulla prevenzione e la sicurezza sui luoghi di lavoro (D.L. 81 del 9 aprile 2008 – prevenzione sicurezza sul lavoro). Gli studenti sono assimilati ai lavoratori e il personale ai preposti e/o ai lavoratori in relazione alle funzioni al momento esplicate.

DISPOSIZIONI GENERALI

Docenti e Tecnici: comportamenti da tenere

Per l'utilizzo in sicurezza del laboratorio docenti e tecnici devono:

- 1) Controllare preventivamente le attrezzature da utilizzare durante le esperienze;
- 2) Rispettare le procedure standard per l'utilizzo del laboratorio in sicurezza

Controllo delle attrezzature da utilizzare durante le esperienze

Prima di accedere in laboratorio è necessario effettuare i controlli delle attrezzature di seguito elencate:

- Vie di fuga
- Estintore
- Cappa aspirante
- Armadi di sicurezza
- Idoneità degli arredi (armadi in vetro, banconi di lavorazione)
- Cassetta primo soccorso
- Schede di sicurezza reagenti
- Contenitori per raccolta reflui

Rispetto delle procedure standard per l'utilizzo del laboratorio in sicurezza

Agli utilizzatori del laboratorio a titolo lavorativo è fatto obbligo di rispettare quanto segue come procedura standard per l'utilizzo del laboratorio in sicurezza:

1. I laboratori sono dedicati esclusivamente all'attività didattica ed è consentito l'accesso solo agli alunni delle classi previste dall'orario scolastico affisso all'ingresso del laboratorio stesso ed in presenza del personale docente o tecnico;
2. L'utilizzo del laboratorio potrà essere consentito anche a docenti di altra disciplina, previo consenso del responsabile di laboratorio e accordi con l'assistente tecnico;
3. Il laboratorio potrà essere utilizzato anche in orario pomeridiano solo previa autorizzazione del Dirigente Scolastico e tramite la presenza di un Assistente Tecnico incaricato che dovrà essere presente durante le attività laboratoriali;
4. Gli studenti ed il personale, presenti in laboratorio per svolgere la loro attività, devono rispettare le prescrizioni di sicurezza richiamate dai docenti.
5. I docenti dovranno accedere nel laboratorio prima degli alunni;

6. I docenti devono controllare che non ci siano anomalie di nessun genere e che le porte si aprano correttamente;
7. I docenti devono far posizionare gli alunni nei banchi di lavoro ed, esclusivamente per le attività di laboratorio che si svolgono alla prima e all'ultima ora, far depositare gli zaini o negli appositi armadi predisposti al di fuori dello stesso, dove presenti, o all'interno del laboratorio evitando di causare intralcio alle attività didattiche;
8. L'insegnante ITP è tenuto a documentare su apposito REGISTRO DI LABORATORIO le attività svolte indicando il giorno, l'ora, la classe, i docenti e l'argomento dell'esercitazione svolta ed eventuali problemi riscontrati;
9. Tutte le attività didattiche di laboratorio devono essere programmate e pianificate con anticipo sufficiente alla necessaria predisposizione di prodotti ed apparecchiature da parte dell'Assistente Tecnico, in condizioni di massima sicurezza ed in considerazione dell'orario di assegnazione dello stesso ai diversi laboratori di sua competenza; le attività programmate devono essere in linea con le conoscenze e le competenze possedute dagli alunni come prerequisiti.
10. I docenti devono controllare il materiale messo a disposizione dall'Assistente Tecnico per l'esperienza da effettuare e in particolare che ci siano:
 - Scheda operativa dell'esperienza;
 - Reagenti correttamente etichettati correlati di schede di sicurezza;
 - Predisposizione della raccolta dei reflui, se prevista.
11. Le apparecchiature in dotazione al laboratorio non possono essere prelevate senza un valido motivo ed una specifica autorizzazione del responsabile di laboratorio; lo spostamento di reagenti e strumentazione da un laboratorio ad altri laboratori o locali dell'istituto dovrà avvenire a cura dell'assistente tecnico che avrà anche il compito di assicurarsi che tutto ciò che è uscito, rientri nelle stesse condizioni nelle quali è stato consegnato.
12. I docenti devono accertarsi che gli alunni utilizzino i dispositivi di protezione individuali e collettivi in maniera corretta;
13. I docenti devono vigilare con l'aiuto dell'assistente tecnico, se presente, gli alunni durante l'attività;
14. Dopo l'esercitazione il laboratorio va pulito e riordinato correttamente; il laboratorio va lasciato entro il suono della campanella per consentire subito l'ingresso alla classe successiva secondo l'orario di lezione;
15. I laboratori, quando non utilizzati o in assenza del personale autorizzato, devono rimanere chiusi per evitare l'ingresso a persone non autorizzate.
16. L'uso dei laboratori e delle apparecchiature presenti (compreso il computer) **E' VIETATO** per scopi personali. È garantito l'ingresso ai laboratori per le funzioni legate alla docenza.

Sarà cura dell'assistente tecnico riporre reagenti e reflui negli appositi armadi, le schede di sicurezza nel faldone di raccolta e la vetreria utilizzata, dopo averla ripulita, negli appositi armadi.

La chiusura e l'apertura degli armadi ad inizio e fine giornata è affidata all'assistente tecnico; è comunque indicata la collocazione delle chiavi per l'utilizzo da parte degli operatori.

Per facilitare tutti gli operatori si predisporranno ben in vista le schede operative delle esercitazioni solitamente effettuate nel laboratorio, comprendenti, per ogni esperienza, le indicazioni sullo smaltimento.

Studenti: comportamenti da tenere

È obbligatorio per gli studenti rispettare quanto di seguito riportato.

Il presente regolamento viene letto a tutte le classi al primo utilizzo del laboratorio e ricordato ogni qual volta si presenti un comportamento scorretto.

Per l'utilizzo corretto del laboratorio in cui sono presenti attrezzature e reagenti chimico-biologici, è indispensabile attenersi alle specifiche norme comportamentali qui di seguito indicate:

1. Non accedere nel laboratorio se non autorizzati dall'insegnante;
2. Collocarsi nella postazione assegnata accertandosi di avere sempre libera la via di fuga in caso di evacuazione e, a tal fine, depositare gli zaini negli spazi indicati dall'insegnante;
3. Non correre, non mangiare, non bere, non arrecare danni a se stessi e/o ai propri compagni con comportamenti non adeguati;
4. Indossare sempre il camice bianco nel laboratorio;

5. Limare opportunamente le unghie così come da indicazione del docente Tecnico-pratico;
6. Raccogliere i capelli lunghi per diminuire il rischio di contatto con fiamme libere o strumenti delicati. Chi indossa il velo è tenuto a consegnare in segreteria una dichiarazione dei genitori che assolve la scuola da ogni responsabilità in caso d'incidenti causati da questo capo d'abbigliamento. N.B: il velo dovrebbe essere di cotone, non di tessuti sintetici e non avere appendici svolazzanti.
7. Prima di iniziare qualsiasi esperimento, accertarsi di avere chiaramente capito il suo significato e gli scopi che esso si prefigge. Seguire le operazioni stabilite e non tentare assolutamente alcuna variante che non sia stata discussa e approvata dal docente. Seguire scrupolosamente le indicazioni dell'insegnante riguardo la manipolazione di oggetti e materiali.
8. Non portare oggetti alla bocca; è vietato l'uso di pipette a bocca: utilizzare gli aspiratori a tre vie o le propipette.
9. Non toccare mai i reagenti con le mani e non assaggiare mai alcuna sostanza. Se qualche sostanza arrivasse accidentalmente alle labbra o agli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua e riferire immediatamente all'insegnante.
10. In caso di versamento di sostanze chiedere come procedere alla bonifica della zona interessata mediante la prevista procedura;
11. Utilizzare i contenitori per la raccolta dei reflui per eliminare residui di lavorazione;
12. Nei casi previsti indossare sempre i dispositivi di protezione individuali (DPI): guanti, occhiali, maschere, ecc.. e utilizzarli correttamente, conservarli con cura evitando di manometterli o rimuoverli. Eventuali mancanze o difetti vanno segnalati all'insegnante e al Responsabile del Laboratorio.
13. In caso di malfunzionamento o guasto delle apparecchiature deve essere tempestivamente avvertito l'assistente tecnico;
14. Gli alunni a lavoro ultimato, devono mettere in ordine il bancone, sistemare la vetreria nel lavandino, lasciare i contenitori con sostanze inutilizzate o con sostanze da trattare sul bancone; gli sgabelli vanno riposti sotto i banconi al termine della lezione;
15. All'uscita dal laboratorio togliere il camice e i dispositivi di protezione individuale.
16. E' assolutamente vietato l'uso dei guanti al di fuori dei laboratori.
17. Nelle emergenze, seguire le istruzioni affisse all'interno del laboratorio e il piano di evacuazione;
18. In ottemperanza a quanto specificato nel Regolamento di laboratorio saranno presi provvedimenti disciplinari a carico di chi non si attiene alle presenti specifiche.

NELLO SPECIFICO NEL LABORATORIO DI CHIMICA:

TUTTE LE ESPERIENZE PROGRAMMATE DEVONO RISPETTARE I PRINCIPI DELLA CHIMICA VERDE

Pertanto tutte le esperienze dovranno essere svolte:

1. Utilizzando minime quantità di reagenti (lavoro in micro o semi-micro scala anche quando le sostanze utilizzate non sono particolarmente inquinanti.)
2. Preparando le soluzioni nella quantità utile per l'esperienza per evitare spreco di reagenti e la preparazione di soluzioni che rimanendo inutilizzate, costituiranno rifiuti da smaltire.
3. Nello svolgimento dell'esperienza si deve preferire l'uso di sostanze meno inquinanti
4. Se nell'armadio sono presenti soluzioni già pronte residue da altre esperienze devono essere utilizzate prima di prepararne altre (previa autorizzazione del docente responsabile.)
5. Recuperare, quando possibile, i reagenti e le sostanze utilizzate (sostanze cristallizzate, solventi organici, etc. etc.)
6. Evitare di tenere occupata vetreria e strumentazione con soluzioni e preparati per garantire l'utilizzo della strumentazione a tutta l'utenza

I responsabili dei laboratori:
prof.ssa Fernanda Alfonsetti
prof.ssa Lucia Maria Rosaria Arena
prof.ssa Maria Donno
prof. Alfonso Russo

La Dirigente Scolastica
Irene Patrizia Sasso