



REGOLAMENTO GENERALE DEI LABORATORI DI CHIMICA, SCIENZE E MICROBIOLOGIA

Il seguente regolamento di laboratorio recepisce la attuale normativa di sicurezza sul posto di lavoro rappresentata dal D. Lgs 81/08 e successive modificazioni ed integrazioni

Il laboratorio è un luogo di lavoro e, come tale, è assoggettato al D.Lgs 81/08 che disciplina la prevenzione e la sicurezza nei posti di lavoro. In particolare gli studenti sono assimilati a lavoratori e gli insegnanti, quando fanno attività di docenza, ai preposti. Sono considerati laboratori i luoghi o gli ambienti in cui si svolge attività didattica che comporta l'uso di macchine, apparecchi ed attrezzature, impianti, prototipi o di altri mezzi tecnici, oppure di agenti chimici, fisici o biologici. Nei laboratori sono in generale presenti apparecchiature e sostanze che, se non correttamente utilizzate e senza opportune precauzioni, possono causare danni alle persone oltre che alle cose.

Tutti gli utilizzatori dei laboratori impegnati in operazioni di riassetto, manutenzione, docenza e attività sperimentali devono operare con un abbigliamento base idoneo, da intendersi come **DISPOSITIVO DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI)**:

- Scarpe chiuse
- Gambe coperte
- Camice
- Capelli lunghi legati

L'utilizzo di guanti, mascherina e/o occhiali protettivi devono ritenersi dispositivi di protezione aggiuntivi da utilizzare quando la procedura specifica lo richiede.

PERSONALE ADDETTO AI LABORATORI

- Insegnanti di teoria
- Insegnanti di laboratorio
- Assistenti tecnici (AT)
- Collaboratori scolastici (CS)

NORME GENERALI

1. E' consentito l'accesso ai laboratori solo al personale addetto e agli studenti accompagnati.
2. Il personale addetto ai laboratori deve vietare l'ingresso a visitatori non autorizzati. Eventuali visite ai laboratori (per es. per l'ORIENTAMENTO) devono essere autorizzate dal Coordinatore del Dipartimento di Chimica o dal Responsabile dei laboratori e guidate dal personale autorizzato.



3. Qualunque utilizzo diverso da quello programmato per le attività didattiche ordinarie o visite programmate dovrà essere concordato dal Coordinatore del Dipartimento di Chimica o dal Responsabile dei laboratori e comunicato agli AT.
4. I laboratori devono rimanere chiusi quando non si svolge attività didattica o non è presente il personale addetto.
5. Le chiavi dei laboratori devono essere in possesso solo del personale CS. Gli AT e i docenti devono prenderle solo durante le ore di servizio per poi riconsegnarle in portineria. E' concessa una copia delle chiavi al Responsabile dei laboratori, previa autorizzazione del Responsabile dell'UT.
6. Le chiavi delle camere dei reagenti e degli armadi predisposti per vetreria, attrezzature e strumenti sono conservate dagli AT e dal Responsabile dei laboratori. E' compito degli AT alla fine dell'orario di servizio controllare la chiusura di tutti gli armadi e camere suddette, insieme alle valvole di gas, acqua e pannello elettrico.
7. Gli studenti accedono ai laboratori solo se accompagnati da un docente responsabile.
8. I docenti possono accedere ai laboratori sia nelle ore curriculari che nelle ore in cui i laboratori sono inutilizzati.
9. I docenti possono usare il laboratorio anche in assenza della classe ma sempre per fini legati alla didattica.
10. E' compito del docente organizzare e dirigere l'attività didattica in laboratorio.
11. Gli studenti, durante la loro presenza in laboratorio, devono sempre essere sorvegliati dal docente e dal personale tecnico.
12. Il docente, anche in assenza del tecnico di laboratorio, può eseguire tutte le operazioni necessarie alla messa in funzione del laboratorio.
13. Il personale tecnico supporta l'attività didattica aiutando il docente e gli alunni in operazioni di allestimento, organizzazione prima, durante e dopo la lezione.
14. Il personale tecnico segnala eventuali ammanchi di materiali alla fine della lezione; verifica in continuo lo stato delle strutture, degli apparecchi e delle sostanze, segnalando le anomalie al Responsabile dei laboratori e al Coordinatore di Dipartimento. Organizza il materiale destinato allo smaltimento. In collaborazione con il docente Responsabile dei laboratori, predispone l'elenco degli acquisti relativi ai reattivi e alle attrezzature di uso comune, destinato al Responsabile dell'UT.

REGOLAMENTO SPECIFICO PER GLI STUDENTI

Gli alunni che accedono al laboratorio per assistere alla spiegazione delle esperienze condotte dal docente **NON HANNO BISOGNO** di DPI e pertanto non è richiesto abbigliamento specifico e camice. Gli alunni che devono svolgere attività laboratoriale **NON POSSONO ESEGUIRE PROVE PRATICHE** se il loro abbigliamento base non rispetta quanto previsto dal presente regolamento. In questo caso i docenti predispongono per tali alunni un'attività alternativa non pratica.

1. Gli alunni possono entrare nei laboratori solo se accompagnati dall'insegnante.



2. Gli alunni devono depositare zaini e cappotti negli appositi spazi. E' vietato in alcun caso (ad esempio anche quando si debba svolgere una lezione teorica) introdurli in laboratorio.
3. Gli alunni non devono bloccare con borse, pacchi o altri oggetti le uscite di sicurezza.
4. Gli alunni devono controllare tempestivamente banchi e postazioni di lavoro per segnalare eventuali situazioni irregolari ai docenti o agli AT.
5. Gli alunni devono tenere un comportamento tranquillo e silenzioso, non correre e non fare movimenti bruschi per evitare di causare danni alle apparecchiature e alle persone.
6. E' vietato ogni genere di scherzo, anche se ritenuto innocuo, perché potrebbe rivelarsi imprevedibilmente pericoloso. Comportamenti scorretti e pericolosi verranno immediatamente sanzionati dal docente mediante nota disciplinare.
7. Il laboratorio deve essere tenuto pulito, in ordine e sgombro da qualsiasi oggetto non pertinente al lavoro.
8. E' obbligatorio indossare sempre il camice bianco, con maniche lunghe e POLSINI AD ELASTICO, utile barriera di protezione per la cute in caso di contatto accidentale con sostanze chimiche o biologiche. Gli alunni delle classi prime e seconde possono utilizzare l'armadietto personale presente in classe per conservare il proprio camice. Gli alunni delle classi 3^a, 4^a e 5^a indirizzo Chimica e Materiali possono utilizzare invece l'armadietto personale consegnato loro ad inizio a.s. e presente al terzo piano. In quest'ultimo caso, una copia delle chiavi viene consegnata allo studente e un'altra copia viene consegnata all'AT (e utilizzata dietro richiesta dello studente qualora si dimentichi la sua copia a casa).
9. Nei laboratori è vietato mangiare, bere, masticare gomma, conservare cibo, truccarsi, portare anelli e bracciali (le collane vanno tenute all'interno del camice, e se ingombranti, tolte). I capelli, se lunghi, vanno raccolti dietro il capo. E' sconsigliato l'uso di lenti a contatto.
10. Per chi porta il velo: deve essere di cotone, non deve avere appendici svolazzanti. Deve essere mantenuto all'interno del camice se troppo lungo.
11. Non è possibile portare in tasca forbici, tubi di vetro o altri oggetti pungenti o taglienti.
12. E' vietato sottrarre qualsiasi oggetto o materiale utilizzato per le esercitazioni pratiche.
13. Non bisogna mai lavorare da soli in laboratorio nemmeno per brevi periodi.
14. 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.
15. Seguire scrupolosamente le indicazioni dell'insegnante riguardo la manipolazione di oggetti e materiali.
16. Non appoggiare mai recipienti, bottiglie o apparecchi vicino ai bordi del bancone di lavoro.
17. Maneggiare sempre con attenzione i contenitori dei reagenti, per evitare il rischio della loro rottura.
18. Non manipolare con troppa energia le apparecchiature di vetro o di porcellana e, se queste sono state appena ritirate dalla fiamma, non appoggiarle direttamente sul piano di lavoro ma su una reticella.



19. Prima di utilizzare qualsiasi prodotto chimico leggere attentamente l'etichetta presente su ogni confezione (o le eventuali schede di sicurezza) con particolare riguardo ai simboli di pericolo, alle frasi di rischio e ai consigli di prudenza. Attenersi alle indicazioni riportate per la manipolazione, lo stoccaggio e lo smaltimento e alle indicazioni fornite da docenti e AT.
20. Adottare solo sistemi di tipo meccanico per il pipettaggio di tutti i liquidi.
21. Non toccare mai i reagenti con le mani e non assaggiare mai alcuna sostanza. Se qualche sostanza arrivasse accidentalmente alle labbra o agli occhi, riferire immediatamente all'insegnante. Utilizzare sempre la cappa aspirante per le reazioni chimiche con sviluppo di gas, vapori o fumi nocivi e per il travaso e il prelievo di acidi.
22. Richiudere i contenitori dei reagenti subito dopo il loro utilizzo per ridurre i rischi di contatto casuale tra sostanze incompatibili, oltre a garantire il grado di purezza del prodotto.
23. Non lasciare mai senza controllo reazioni in corso o apparecchi in funzione, se non muniti di appositi sistemi di sicurezza.
24. Non maneggiare mai la strumentazione elettrica con mani bagnate per evitare il rischio di folgorazioni.
25. Etichettare sempre i recipienti indicando il contenuto, la concentrazione e la data di preparazione
26. Non toccare le maniglie delle porte e altri oggetti del laboratorio con guanti con cui si sono maneggiate sostanze chimiche o biologiche
27. I guanti e gli altri dispositivi, dopo l'uso devono essere rimossi con cautela in maniera da non contaminare la cute e avviati allo smaltimento in modo adeguato. In caso di visibile contaminazione, i dispositivi devono essere rimossi e sostituiti con analoghe procedure.
28. Raccogliere, separare ed eliminare i rifiuti chimici, solidi e liquidi, prodotti nel laboratorio come da specifiche indicazioni fornite da docenti e AT.
29. Rispettare le elementari norme igieniche, come per es. lavarsi le mani all'inizio e alla fine del lavoro
30. Avvisare sempre l'Insegnante o il Tecnico in caso di incidenti o condizioni di non sicurezza. In caso di rottura accidentale di vetreria, lo studente **NON DEVE INTERVENIRE** personalmente per rimuovere i frammenti di vetro, ma avvertire immediatamente i docenti o l'AT che provvederanno alla pulizia.
31. Gli alunni non possono prelevare materiale o prendere iniziative senza l'autorizzazione dell'insegnante.
32. Prima di lasciare il laboratorio accertarsi che: il proprio posto di lavoro sia pulito e in ordine, tutta la vetreria utilizzata sia stata lavata, i contenitori delle sostanze chimiche siano stati ben chiusi e correttamente riposti, i rubinetti del gas della propria postazione siano ben chiusi, tutti gli apparecchi, eccetto quelli necessari, siano puliti e spenti.



In caso di UTILIZZO DI MATERIALI BIOLOGICI (laboratorio di microbiologia):

Pur non utilizzando materiali pericolosi o agenti biologici infettanti, è necessario procedere nelle analisi microbiologiche con la MASSIMA CAUTELA, rispettando scrupolosamente le indicazioni di docenti e AT e le ulteriori norme comportamentali:

1. Seguire scrupolosamente le indicazioni fornite da docenti e AT.
2. E' OBBLIGATORIO lavarsi le mani prima di lasciare il laboratorio.
3. Nel caso di lesioni cutanee anche impercettibili alle mani è OBBLIGATORIO indossare i guanti ed informare l'insegnante.
4. Al termine di un'esercitazione microbiologica, non lasciare incustoditi i materiali e le attrezzature utilizzate ma riporle correttamente negli appositi spazi secondo le indicazioni fornite da docenti e AT.
5. Non esporsi alla luce delle lampade UV.

Non osservanza del regolamento

1. L'utente si assume la responsabilità dei danni alle apparecchiature derivanti da negligenza
2. Il mancato rispetto da parte degli allievi, o la violazione delle regole contenute nel presente regolamento, è perseguibile con i provvedimenti disciplinari previsti dal regolamento di istituto, compreso il risarcimento degli eventuali danni arrecati

Approvato con delibera n. 3 del Consiglio d'Istituto del 29/10/2019