

REGOLAMENTO DEL LABORATORIO DI CHIMICA

Liceo Scientifico "N. Copernico" – Udine

Vista l'attuale situazione di emergenza epidemiologica da Covid 19,

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

dispone l'aggiornamento del Regolamento del Laboratorio di Biologia.

In base a quanto previsto dalle "LINEE GUIDA PER LA RIAPERTURA DELLE ATTIVITÀ ECONOMICHE, PRODUTTIVE E RICREATIVE" Allegato 1 al DPCM 14 luglio 2020 per il settore della formazione professionale, si forniscono le seguenti prescrizioni, alle quali tutti gli alunni e il personale sono tenuti ad attenersi (in caso di violazione si rimanda al regolamento di istituto)

Le norme seguenti devono essere portate a conoscenza di tutti gli utenti dei laboratori sotto la supervisione dei responsabili dei medesimi. Non essendo possibile richiamare le norme operative di sicurezza specifiche per i vari materiali/apparecchi, è necessario che lo studente faccia costante riferimento al proprio docente ovvero al responsabile della struttura, il quale è tenuto ad istruire adeguatamente ciascuno studente in relazione all'attività che questi andrà a svolgere.

Procedure anti-Covid

1. In ingresso e in uscita dal laboratorio procedere all'igiene delle mani.
2. Sono previsti ingresso/uscita separati e questi vanno rispettati.
3. Gli allievi devono indossare la mascherina chirurgica dall'ingresso in laboratorio e per tutta la durata delle prove o della lezione in laboratorio.
4. Ogni allievo deve essere munito del proprio camice (di cotone, polsini con elastici, bottoni a pressione, pulito e sempre abbottonato) individuato da cognome e nome (sul taschino anteriore) e di propri occhiali di protezione individuati da cognome e nome (sulla stanga).
5. Gli allievi sprovvisti di D.P.I. e di camice non possono partecipare alle esercitazioni, ma solo assistere ad esse a debita distanza.
6. I camici (strettamente personali) devono essere lavati settimanalmente con acqua calda (70-90°C) e normale detersivo per bucato; in alternativa, lavaggio a bassa temperatura con candeggina o altri prodotti disinfettanti.
7. Non sono ammesse sciarpe, o parti di vestiario che fuoriescano dal camice. I capelli lunghi devono essere raccolti in modo stabile.
8. Gli allievi devono occupare esclusivamente i posti a sedere segnalati e non possono, durante l'ora, cambiare posizione.
9. Gli spostamenti all'interno del laboratorio devono essere limitati al minimo indispensabile.
10. Nell'attuazione delle prove che richiedono il lavoro di gruppo si stabilisce di volta in volta quale/quali allievi operano con strumenti/materiale, gli altri membri del gruppo non toccheranno nessun materiale.
11. Ogni studente deve portare con sé il proprio materiale (calcolatrice, penne, block notes), e non vi sarà scambio di oggetti tra gli allievi.
12. Il principio del distanziamento fisico sarà combinato con quello dell'arieggiamento

frequente dell'ambiente.

Le norme in materia di Salute e Sicurezza del lavoro sono stabilite dal D.Lgs. n. 81/08

È opportuno che all'inizio dell'anno scolastico tutti i Docenti che utilizzano i laboratori svolgano una lezione specifica nelle proprie classi sulle norme di sicurezza del laboratorio di Chimica e leggano il regolamento dando spiegazione delle motivazioni che stanno alla base di ciascuna regola elencata.

Tale lezione è, in ogni caso, obbligatoria per tutte le classi prime e sarà ripetuta al termine del secondo anno (e comunque per ogni nuovo alunno o classe che non abbia avuto una formazione entro i due anni scolastici precedenti). I Docenti forniranno altresì copia del regolamento a ciascuno studente e a tutti gli utenti che utilizzeranno il Laboratorio.

Gli studenti sono invitati a prendere visione delle norme d'uso e ad osservare scrupolosamente le prescrizioni e i divieti, chiedendo ai Docenti e/o agli Assistenti Tecnici eventuali chiarimenti in merito.

Nel laboratorio

È vietato consumare cibi e bevande.

È vietato fumare.

Bisogna mantenere libero l'accesso alle uscite di emergenza, ai pannelli elettrici e alle attrezzature di soccorso.

Cappotti, cartelle e oggetti ingombranti devono essere riposti lasciando libere le vie di fuga. Bisogna evitare di portare sciarpe al collo.

I capelli lunghi devono essere raccolti con elastici.

Si deve evitare qualsiasi tipo di scherzo o gioco.

Non si devono toccare con mani bagnate apparecchiature elettriche.

Non si possono usare cellulari o apparecchiature elettroniche senza l'autorizzazione.

È vietato l'accesso a personale non autorizzato.

I Docenti sono tenuti a:

1. Vigilare affinché non vengano danneggiati gli arredi, gli strumenti, la vetreria o ogni altro dispositivo presente nei laboratori.
2. Vigilare affinché non vengano prelevati materiali o campioni.
3. Consultare le schede di sicurezza prima di eseguire una procedura.
4. Indicare agli studenti la procedura da utilizzare e accertarsi che venga seguita.
5. Spiegare le fasi, gli accorgimenti e i rischi (procedure per le attività a rischio, definite dalle norme sulla sicurezza sui posti di lavoro D. Lgs. n. 81/08) qualora debba essere eseguita una procedura pericolosa.
7. Utilizzare le cappe aspiranti per esperienze che liberano gas e munirsi dei DPI (dispositivi di protezione individuale) in dotazione.
8. Fare in modo che le classi non vengano mai lasciate lavorare senza sorveglianza.
9. Terminare l'esperienza in tempo utile per la sistemazione del laboratorio al fine di permettere l'ingresso ad un'altra classe.
10. Accertarsi che al termine dell'esperienza il laboratorio e gli strumenti siano in ordine e il materiale utilizzato venga riportato in cattedra.

Gli studenti che accedono al laboratorio devono:

1. Tenere un comportamento corretto e rispettoso delle persone e delle cose.

2. Indossare il camice quando indicato dalla procedura
3. Comunicare tempestivamente all'inizio della lezione all'Insegnante o all'Assistente tecnico eventuali manomissioni o danni da loro rilevati e precedentemente arrecati all'aula o agli strumenti e segnalare ai docenti qualunque anomalia che si verifichi in laboratorio
4. Rispettare le procedure e utilizzare i dispositivi di protezione individuale (D.P.I.) tutte le volte che la procedura definita dal D. legs.81/08 lo richiede esplicitamente.
5. Tenere sul piano di lavoro solo il materiale strettamente necessario ed in perfetto ordine. 6. Non toccare strumenti o materiali che si trovano sul banco fino all'autorizzazione dei docenti e non appoggiare recipienti, bottiglie o apparecchi vicini al bordo del banco di lavoro. 7. Maneggiare provette e crogioli caldi solo con le pinze
8. Non tenere in tasca forbici, tubi di vetro o altri oggetti taglienti o appuntiti. 9. Non usare mai le attrezzature per scopi diversi da quelli per i quali le stesse sono state costruite 10. Aver cura del materiale nonché dell'attrezzatura e dei mezzi di protezione che vengono loro eventualmente forniti e riconsegnarli all'Insegnante o all'Assistente tecnico al termine della lezione 11. Autonomamente, pulire e riordinare il banco di lavoro al termine della lezione come verrà loro indicato dal Docente.
12. Utilizzare gli strumenti e materiali solo con l'autorizzazione esplicita dell'Insegnante 13. Assicurarsi della presenza del Docente o dell'Assistente Tecnico nelle vicinanze prima di iniziare una procedura mai svolta, specie se delicata o pericolosa.
14. Tenere sempre sotto controllo tutte le potenziali fonti di innesco (fiamme, materiali incandescenti, superfici calde, sostanze piroforiche, elettricità statica, frizione e urto, scintille elettriche)
15. Non usare gli strumenti e i materiali per scopi che non siano inerenti l'attività didattica in corso 16. Non assaggiare mai le sostanze usate in laboratorio.
17. Non volgere verso una persona i recipienti di reazione.
18. Maneggiare con attenzione la vetreria calda.
19. Riferire subito all'Insegnante e all'Assistente Tecnico anche di piccoli incidenti, perché si possano prendere adeguati provvedimenti.
20. Lavare accuratamente le mani dopo il contatto con qualsiasi sostanza e comunque sempre a lavoro ultimato.
21. Informarsi preventivamente sulla collocazione nel laboratorio dei sistemi di emergenza e sul loro uso

Regole di comportamento nel corso di esercitazioni e manipolazioni

- Assicurarsi di usare correttamente i dispositivi di protezione individuali (camici, guanti a perdere, occhiali e opportune mascherine protettive, ecc.).
- E' vietato usare pipette aspirando direttamente con la bocca: utilizzare sempre gli appositi aspiratori.
- Per ogni tipo di esperienza con materiali nocivi o presunti tali deve essere utilizzata la cappa con un'adeguata aspirazione.
- Non lasciare senza controllo reazioni chimiche in corso o apparecchi in funzione. - Prima di cominciare l'esperimento si devono conoscere le caratteristiche e le reazioni di tutte le sostanze coinvolte.
- Tutte le sostanze chimiche tossiche o presunte tali o dannose per l'ambiente devono essere smaltite seguendo le procedure di smaltimento dei rifiuti pericolosi.
- Nessuna sostanza chimica tossica o nociva per l'ambiente deve essere eliminata attraverso le tubature fognarie.
- Si devono raccogliere in appositi contenitori, contrassegnati con idonee etichette, i composti chimici usati; essi dovranno essere eliminati secondo le procedure stabilite.
- Il trasporto di sostanze chimiche e di materiali pericolosi deve avvenire in modo adeguato. Il trasporto di sostanze chimiche pericolose in soluzione, specie se contenute in recipienti di vetro,

deve essere eseguito con idonee precauzioni, per evitare eventuale versamento e spandimento di materiale.

Regole di comportamento in caso di incidente o contaminazione

- Per prima cosa, in caso di incidente, si deve avvisare il Docente e/o l'Assistente Tecnico.
 - Quando necessario, prestare le prime cure.
 - Decontaminare la cute eventualmente esposta con abbondante acqua corrente, usando le docce, i lavaggi oculari, ecc... a seconda della parte interessata. (E' importante, comunque, richiedere l'intervento di un esperto).
 - Sostituire i dispositivi di protezione contaminati.
 - Allontanare le persone non indispensabili.
 - Rimuovere la sostanza dalle superfici contaminate utilizzando appositi materiali assorbenti e indossando guanti compatibili con la sostanza stessa.
 - Avvisare immediatamente il Docente della presenza di eventuali odori sgradevoli o di altre situazioni anomale nel laboratorio.
- nel laboratorio.