



Prot. n° 806/C23

Udine, 18 febbraio 2016

Ai Docenti del Liceo Marinelli
Agli Assistenti Tecnici
Ai Collaboratori Scolastici

p.c. alla D.S.G.A.
e al R.S.P.P.

Oggetto: Precauzioni e prescrizioni nell'utilizzo del laboratorio di chimica

Nell'ambito delle procedure di miglioramento organizzativo del laboratorio e di ammodernamento delle attrezzature, risulta importante che gli insegnanti scelgano esercitazioni ed esperimenti che comportino la minor esposizione possibile ai vari rischi (inalazione di vapori e fumi, contatto con sostanze corrosive, contatto con parti in temperatura, ecc) in modo da permettere comunque agli studenti di avere un'esperienza di laboratorio priva di rischi.

Si chiede inoltre di adottare le seguenti precauzioni durante le esercitazioni:

- areazione dei locali: è necessario evitare esercitazioni che prevedano l'utilizzo di sostanze e composti fortemente volatili; durante le esercitazioni tenere arieggiato il laboratorio mantenendo una aperta verso l'esterno.
- uso ponderato di sostanze corrosive che possono avere un rischio infortunistico (tipicamente acidi e basi forti); negli esperimenti effettuati dagli studenti è bene che tali sostanze siano opportunamente diluite in modo da evitare danni in caso di contatti accidentali.
- chiusura a chiave della porta dello stanzino dove è collocato l'armadio con le sostanze ed i preparati e della porta del laboratorio quando lo stesso non è in uso.

Il personale collaboratore scolastico, al termine delle esercitazioni, avrà cura di arieggiare il laboratorio.

Tutto il personale dovrà rispettare l'allegato regolamento.

Con i migliori saluti,

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Stefano Stefanel



LABORATORIO DI CHIMICA DEL LICEO MARINELLI

1. Tutti i docenti e utilizzano il laboratorio debbono dare lettura e spiegazione del presente regolamento agli studenti.
2. Gli studenti devono 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.
3. **Nel laboratorio:**
 - a. È vietato consumare cibi e bevande
 - b. Bisogna mantenere libero l'accesso alle uscite di emergenza, ai pannelli elettrici e alle attrezzature di soccorso
 - c. Cappotti, cartelle e oggetti ingombranti devono essere riposti fuori, lasciando libere le vie di fuga
 - d. Bisogna evitare di portare sciarpe al collo
 - e. Bisogna trattenere i capelli lunghi con elastici
 - f. Bisogna evitare qualsiasi tipo di scherzo o gioco che potrebbe rivelarsi pericoloso
 - g. E' opportuno tenere chiusi i cassetti e gli armadietti dei banchi
 - h. Non si possono toccare con mani bagnate apparecchiature elettriche
 - i. E' vietato usare cellulari o apparecchiature elettroniche senza l'autorizzazione
 - j. E' vietato l'accesso al personale non autorizzato
4. **I Docenti sono tenuti a:**
 - a. Vigilare affinché non vengano danneggiati gli arredi, gli strumenti, la vetreria o ogni altro dispositivo presente nei laboratori
 - b. Vigilare affinché non vengano prelevati materiali o campioni
 - c. Consultare le schede di sicurezza prima di eseguire una procedura
 - d. Indicare agli studenti la procedura da utilizzare e accertarsi che venga seguita
 - e. Non effettuare esperienze considerate pericolose
 - f. Utilizzare le cappe aspiranti per esperienze che liberano gas e munirsi dei DPI (dispositivi di protezione individuale) in dotazione
 - g. Terminare l'esperienza in tempo utile per la sistemazione del laboratorio al fine di permettere l'ingresso ad un'altra classe.
 - h. Accertarsi che al termine dell'esperienza il laboratorio e gli strumenti siano in ordine e la vetreria sia riposta nelle apposite vaschette di lavaggio
5. **Gli studenti che accedono al laboratorio devono:**
 - a. Indossare il camice e quando indicato dalla procedura
 - b. 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
 - c. 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
 - d. Autonomamente, pulire e riordinare il banco di lavoro al termine della lezione come verrà loro indicato dal Docente
 - e. Utilizzare gli strumenti e materiali solo con l'autorizzazione esplicita dell'Insegnante
 - f. Assicurarsi della presenza del Docente o dell'Assistente Tecnico nelle vicinanze prima di iniziare una procedura mai svolta, specie se delicata o pericolosa
 - g. Non usare gli strumenti e i materiali per scopi che non siano inerenti l'attività didattica in corso
 - h. Non assaggiare mai le sostanze usate in laboratorio
 - i. Non volgere verso una persona i recipienti di reazione
 - j. Maneggiare con attenzione la vetreria calda
 - k. Riferire subito all'Insegnante e all'Assistente Tecnico anche di piccoli incidenti, perché si possano prendere adeguati provvedimenti





1. Lavare accuratamente le mani dopo il contatto con qualsiasi sostanza e comunque sempre a lavoro ultimato

6. Regole di comportamento nel corso di esercitazioni e manipolazioni:

- a. Usare in laboratorio dispositivi di protezione individuali (camici, guanti a perdere, occhiali e opportune mascherine protettive, ecc.) che devono essere utilizzati correttamente
- b. E' vietato usare pipette aspirando direttamente con la bocca; utilizzare sempre gli appositi aspiratori
- c. Per ogni tipo di esperienza con materiali nocivi o presunti tali deve essere utilizzata una cappa con un' adeguata aspirazione.
- d. Non lasciare senza controllo reazioni chimiche in corso o apparecchi in funzione.
- e. Prima di cominciare l'esperienza si devono conoscere le caratteristiche e le reazioni di tutte le sostanze coinvolte.
- f. Tutte le sostanze chimiche tossiche o presunte tali o dannose per l'ambiente devono essere smaltite seguendo le procedure di smaltimento dei rifiuti pericolosi.
- g. Nessuna sostanza chimica tossica o nociva per l'ambiente deve essere eliminata attraverso le tubature fognarie.
- h. Raccogliere in appositi contenitori, contrassegnati con idonee etichette, i composti chimici usati; essi dovranno essere eliminati secondo le procedure stabilite.

7. Regole di comportamento in caso di incidente o contaminazione:

- a. Sostituire i dispositivi di protezione contaminati.
- b. Decontaminare la cute eventualmente esposta con acqua corrente, docce, lavaggi oculari, antidoti, ecc..., a seconda della sostanza. E' importante, comunque, richiedere l'intervento di un esperto.
- c. Allontanare le persone non indispensabili.
- d. Rimuovere la sostanza dalle superfici contaminate utilizzando appositi materiali assorbenti e indossando guanti compatibili con la sostanza stessa.
- e. Avisare immediatamente il Docente e/o l'Assistente Tecnico della presenza di eventuali odori sgradevoli o di altre situazioni anomale nel laboratorio.

UDINE, 18 febbraio 2016

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Stefano Stefanel