



Ministero dell'Istruzione
LICEO STATALE "G. NOVELLO"
Scientifico Classico Linguistico

Codice Fiscale 90501630157 - C.M. LOPS02000T

Viale Giovanni XXIII, 7 - 26845 CODOGNO (LO)

Tel. 0377/36749 -33552 - Fax 0377/37464

Posta istituzionale: lops02000t@istruzione.it Posta certificata: lops02000t@pec.istruzione.it

Sito istituzionale: liceonovello.edu.it

REGOLAMENTO DEI LABORATORI DI SCIENZE

NORME DI SICUREZZA

1. SCOPO DEL REGOLAMENTO	2
1.1 INTRODUZIONE	2
1.2 FIGURE DI RIFERIMENTO	2
2. ACCESSO AI LABORATORI	2
3. NORME PER I DOCENTI	3
3.1 PROCEDURE DI CARATTERE GENERALE	3
3.2 PROCEDURE IN EMERGENZA SANITARIA	3
4. NORME PER GLI STUDENTI	4
4.1 PROCEDURE DI CARATTERE GENERALE	4
4.2 PROCEDURE IN EMERGENZA SANITARIA	4
4.3 PROCEDURE PER LA SICUREZZA	4
5. DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE E SCHEDE DI SICUREZZA	5
5.1 GESTIONE DEI DPI MONOUSO E NON IN EMERGENZA SANITARIA	6

Rev	Data	Descrizione della modifica
01	29/10/2020	Seconda emissione

Redazione	Approvazione
Responsabile di Laboratorio	Dirigente Scolastico

1. SCOPO DEL REGOLAMENTO

1.1 INTRODUZIONE

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 apparecchiature e delle sostanze chimiche. 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. Tale regolamento viene definito anche ai fini di definire le modalità comportamentali per ridurre il rischio incidenti.

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 di eliminare (o almeno ridurre) il rischio connesso alla manipolazione di sostanze chimiche utilizzando quelle che presentano i rischi minori;
- si richiede agli allievi di utilizzare i Dispositivi di Protezione Individuale;
- la manipolazione dei prodotti chimici pericolosi e le operazioni di diluizione di prodotti concentrati vengono effettuate dal docente.

In considerazione dell'emergenza sanitaria legata al contenimento della diffusione del SARS-COV-2, al fine di favorire il distanziamento sociale il laboratorio potrà essere utilizzato anche da docenti di altre discipline. Pertanto è importante che tutti i docenti prendano visione del presente documento prima di recarsi nel laboratorio con le proprie classi.

1.2 FIGURE DI RIFERIMENTO

Docente referente di Laboratorio: cura le attrezzature didattico-scientifiche presenti nei laboratori dal punto di vista dell'ammodernamento 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, anche attraverso l'elaborazione di uno specifico regolamento di laboratorio.

Docente in supporto alle attività laboratoriali: svolge attività didattica laboratoriale con particolare attenzione a:

- preparazione, a stretto contatto con i docenti di disciplina, delle attività di laboratorio di scienze: controllo delle prenotazioni, allestimento degli esperimenti, collaborazione con il docente durante la lezione sperimentale e riordino del laboratorio dopo la lezione;
- gestione e aggiornamento delle schede delle attività sperimentali per la realizzazione di esperienze utilizzando il materiale presente in laboratorio;
- revisione periodica del registro materiale;

- collaborazione con il referente e la segreteria per le eventuali riparazioni di strumenti/materiali da riparare.

2. ACCESSO AI LABORATORI

L'accesso delle classi ai laboratori è regolato dal sistema di prenotazione disponibile on-line, nella cartella Drive "PRENOTAZIONE LABORATORI" condivisa a docenti e tecnici. Sono previsti moduli orari dalle ore 8,00 alle ore 13,30 dal lunedì al venerdì.

Nel corso dell'attività didattica l'insegnante della classe presente è garante del laboratorio, pertanto vigilerà sulla condotta degli alunni e controllerà che gli strumenti in uso alla classe siano maneggiati con la dovuta attenzione. Ogni guasto o cattivo funzionamento di strumenti e l'eventuale scarsità di materiale di consumo sarà comunicato dagli insegnanti al responsabile di laboratorio e al collaboratore scolastico che si occupa del laboratorio.

Le apparecchiature in dotazione al laboratorio non possono essere prelevate dal medesimo senza un valido motivo e senza previo avviso ed autorizzazione del docente referente di laboratorio..

I docenti di scienze naturali dell'Istituto possono accedere liberamente al laboratorio per effettuare attività sperimentali, finalizzate anche allo studio e allo sviluppo di nuove metodiche e al fine di migliorare l'attività didattica.

I docenti di altre discipline, stante la situazione di emergenza sanitaria, possono accedere ai laboratori unicamente per effettuare attività non sperimentali con le proprie classi, ovvero attività che non potrebbero svolgere nella consueta aula a causa dello spazio ridotto sui banchi dotati di rotelle.

3. NORME PER I DOCENTI

3.1 PROCEDURE DI CARATTERE GENERALE

Il laboratorio è prioritariamente destinato all'attività che i docenti di scienze naturali svolgono con le proprie classi, secondo il normale orario delle lezioni. Le prenotazioni ed il conseguente utilizzo vanno effettuati nel rispetto del presente regolamento e con le modalità di seguito riportate.

Il docente che ha prenotato il laboratorio è responsabile del suo corretto uso da parte degli utenti presenti, deve seguire le istruzioni per l'utilizzo delle attrezzature e segnalarne l'eventuale malfunzionamento nonché la carenza o la mancanza di materiale di consumo.

Durante l'esecuzione dell'esperienza, il docente deve fornire agli alunni adeguati DPI in relazione ai rischi previsti dai prodotti/apparecchiature utilizzate nell'esecuzione dell'attività laboratoriale, nonché informare gli studenti dei suddetti rischi.

Al fine di consentire un utilizzo immediato agli utenti successivi, la classe in orario è tenuta a lasciare i locali in ordine.

L'accesso all'armadio in cui sono contenuti i reattivi è strettamente riservato ai docenti di scienze.

Ogni guasto o manomissione degli strumenti va immediatamente segnalato al docente referente di laboratorio. In caso di furto o danni non accidentali verrà ritenuta responsabile la classe che per ultima, in ordine di tempo, ha occupato il laboratorio ed eventualmente, all'interno di essa, lo studente o gli studenti che occupavano la postazione presso la quale è stato segnalato il fatto. In caso di danno accidentale bisogna segnalarlo tramite mail al docente referente di laboratorio.

Gli strumenti tecnici non devono restare a lungo sotto tensione, pertanto la corrente deve essere tolta al termine di ogni lezione così come devono essere chiusi i rubinetti dell'acqua e del gas.

3.2 PROCEDURE IN EMERGENZA SANITARIA

Al fine di contenere la diffusione del SARS-COV-2, oltre alle norme già contenute nel “Protocollo di sicurezza 2020/21 (e successive integrazioni):

- il docente deve assicurarsi che gli studenti igienizzino le mani all'entrata e all'uscita dei laboratori;
- il docente deve assicurarsi che gli studenti NON spostino per nessuna ragione gli sgabelli;
- il docente deve igienizzare la propria postazione con l'utilizzo del prodotto specifico (pc, mouse, pennarelli, lavagna, ecc) prima e dopo l'utilizzo;
- il docente deve consentire l'accesso ai laboratori solo al numero degli studenti consentito dalle norme di distanziamento sociale (per il laboratorio di chimica 12 studenti, per quello di biologia 16 studenti);
- il docente deve preparare in anticipo il materiale che ogni studente deve utilizzare, sui banconi, in corrispondenza delle postazioni, al fine di evitare che gli studenti si debbano spostare all'interno dei laboratori;
- il docente deve assicurarsi di lasciare il laboratorio alcuni minuti prima del suono della campanella in modo da evitare assembramenti nei corridoi e per favorire la sanificazione degli ambienti da parte dei collaboratori scolastici.

4. NORME PER GLI STUDENTI

4.1 PROCEDURE DI CARATTERE GENERALE

- È vietato agli studenti accedere ai laboratori in assenza dell'insegnante
- Durante la permanenza in laboratorio non è consentito consumare cibi o bevande.
- Lo studente deve mantenere pulito e in ordine il laboratorio che si sta utilizzando.
- Lo studente deve utilizzare esclusivamente l'apparecchiatura distribuita dal docente e deve utilizzare i DPI messi a disposizione.
- Lo studente deve avere sempre il massimo rispetto della strumentazione e deve segnalare immediatamente eventuali rotture o anomalie di funzionamento.
- Ogni studente è personalmente responsabile della propria postazione di lavoro e del materiale assegnatogli.
- Durante le attività didattiche lo studente deve mantenere un comportamento disciplinato al fine di evitare incidenti che possano causare danni a persone o cose.

4.2 PROCEDURE IN EMERGENZA SANITARIA

Al fine di contenere la diffusione del SARS-COV-2, oltre alle norme già contenute nel “Protocollo di sicurezza 2020/21 (e successive integrazioni):

- gli studenti devono igienizzare le mani all'entrata e all'uscita del laboratorio;
- gli studenti devono sempre indossare la mascherina chirurgica fornita dalla scuola;
- gli studenti possono accedere ai laboratori solamente tramite le porte che affacciano sul corridoio: non è consentito il transito interno tra i due laboratori;
- gli studenti dovranno occupare la postazione segnalata con nastro rosso sul pavimento senza spostare gli sgabelli per nessun motivo;
- è vietato agli studenti utilizzare armadi, lavastoviglie, cappa di aspirazione, lavandino;
- è consentito a ciascuno studente l'utilizzo della sola strumentazione che trova alla propria postazione (predisposta dal docente in precedenza).

4.3 PROCEDURE PER LA SICUREZZA

- Nell'esecuzione degli esperimenti è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni dell'insegnante e non procedere mai ad alcuna operazione non contemplata.
- Prima di utilizzare qualsiasi prodotto chimico, attenersi alle istruzioni impartite dall'insegnante; tramite il docente, informarsi sulle caratteristiche dei prodotti anche attraverso schede di sicurezza per la loro manipolazione, lo stoccaggio e lo smaltimento.
- Tenere le apparecchiature elettriche il più lontano possibile da fonti di umidità e/o vapori di solventi infiammabili. È d'obbligo, prima di maneggiare strumenti e sostanze di cui non si conosce la pericolosità, informarsi sulle precauzioni da prendere e della eventuale necessità di utilizzare dispositivi di protezione (guanti, mascherina, occhiali). In ogni caso è vietato utilizzare materiali e/o strumenti che si trovino già predisposti sui banchi fino a che non si è autorizzati dal docente.
- Non portare oggetti alla bocca; è vietato l'uso di pipette a bocca, è consentito l'uso di propipette.
- Non lasciare mai senza controllo reazioni in corso o apparecchi in funzione se non muniti di opportuni sistemi di sicurezza.
- Non rimettere i reagenti inutilizzati nei contenitori originali.
- 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.
- 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).
- Prima di utilizzare la fiamma del becco Bunsen legarsi i capelli, se lunghi.
- Usare con cautela estrema il becco Bunsen o la piastra elettrica durante le fasi di riscaldamento dell'acqua o di soluzioni.
- Prima di lasciare il locale controllare che tutti gli strumenti elettronici utilizzati nel corso dell'esperienza siano spenti. I microscopi vanno riportati al minimo ingrandimento prima di essere spenti. I vetrini portaoggetto e coprioggetto usati vanno depositati sul bancone dell'aula di Biologia, vicino al lavandino.
- In caso di problemi, dubbi, incidenti anche lievi, consultare l'insegnante.
- Al termine dell'esperimento lavarsi accuratamente le mani.

5. DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE E SCHEDE DI SICUREZZA

I dispositivi di protezione messi a disposizione devono essere utilizzati correttamente e conservati accuratamente, evitando di manometterli o rimuoverli.

Eventuali mancanze o difetti vanno segnalati al Responsabile di Laboratorio.

DPI	Utilizzo	Ubicazione
Guanti lattice/nitrile	monouso per la manipolazione di liquidi o solidi tossiconocivi o corrosivi	Mobiletto sotto CAPP
Guanti acidoresistenti	per la manipolazione di sostanze corrosive	Mobiletto sotto CAPP
Guanti termici	per la manipolazione di vetreria contenente soluzioni ad alta temperatura.	Mobiletto sotto CAPP
Mascherine	durante la lavorazione con sostanze volatili	Mobiletto sotto CAPP

Doccia oculare (monouso)	In caso di contatto accidentale di una sostanza irritante per gli occhi	Mobiletto sotto CAPP
Occhiali	Protezione degli occhi in caso di uso di una sostanza irritante per gli occhi	Mobiletto sotto CAPP
Camici monouso	Protezione contro il contatto con sostanze chimiche; da indossare sempre abbottonato e con le maniche non arrotolate	ARMADIO A VETRI STANZA REAGENTI

Oltre a queste disposizioni obbligatorie si consiglia di:

- Indossare sempre pantaloni lunghi (anche nei mesi più caldi).
- Indossare sempre scarpe chiuse e ben allacciate.
- Non indossare scarpe aperte, sandali, infradito, scarpe slacciate o con tacchi a spillo.

5.1 GESTIONE DEI DPI MONOUSO E NON IN EMERGENZA SANITARIA

Inoltre, al fine di contenere la diffusione del SARS-COV-2, si specifica che:

- I DPI monouso dovranno essere correttamente smaltiti (guanti e camici verranno raccolti dal docente in un sacco di plastica apposito, impedendo contatti fra studenti/docente, che verrà chiuso e gettato)
- I DPI non monouso verranno distribuiti/ritirati dal docente, che si sarà precedentemente disinfettato le mani.
- I DPI non monouso verranno sanificati dal docente con apposita soluzione alcolica (spray) disponibile sui banconi dei laboratori.

Nel locale situato tra i due laboratori, sul banco prenotazioni sono disponibili le schede di sicurezza fornite dai produttori per ciascun prodotto presente in laboratorio.

Delibera collegio docenti 29 ottobre 2020

Delibera Consiglio di Istituto 7 novembre 2020