



Liceo Ginnasio Luigi Galvani

Bologna



Laboratorio di Scienze

Norme di Sicurezza

Aggiornamento Ottobre 2021

(Integrato con misure anti-covid)

Revisione 2021-2022 ai sensi della normativa REACH – CLP

Norme di sicurezza speciali da emergenza Covid-19 in laboratorio.

- A. Ogni studente dovrà essere **provvisto di camice da laboratorio personale**. È assolutamente vietato prestare il proprio camice al compagno/a o lasciarlo nel laboratorio dopo l'attività.
- B. Durante tutta la permanenza nel laboratorio è **obbligatorio l'uso della mascherina chirurgica**.
- C. All'inizio, alla fine di ogni attività e occasionalmente durante lo svolgimento delle stesse è necessario **detersi le mani** con gli appositi gel disinfettanti presenti.
- D. Durante ogni attività che lo richieda, la scuola fornirà appositi **guanti monouso**. Alla fine delle attività (dopo l'eventuale disinfezione di strumenti/postazione) i guanti andranno buttati nell'apposito cestino dell'indifferenziato.
- E. Se l'attività lo richiede, lo studente indosserà occhiali neutri protettivi personali.
- F. Le giacche vanno riposte dentro sacchetti di plastica o nel proprio zaino. **Non devono essere accumulati** l'uno sull'altro su tavoli o appendi abiti. Allo stesso modo, per quanto possibile, gli zaini vanno appoggiati sotto ai banconi o su ripiani dedicati in modo quanto più distanziato l'uno dall'altro.
- G. **In ogni tavolo** sono ammessi un **massimo di 4 studenti** separati a coppie dagli appositi divisori in plexiglass e disposti l'uno di fronte all'altro.
- H. Alla fine di ogni attività ogni coppia avrà cura di **disinfettare gli strumenti e le superfici** utilizzate (es. bilancia, lenti di ingrandimento, modellini, campioni ecc...).

N.B. Il laboratorio fa parte a tutti gli effetti dell'ambiente scolastico per cui oltre alle norme sopra indicate devono essere rispettate quelle presenti nel Protocollo di Sicurezza predisposto dalla scuola.

Regole specifiche per studenti, docenti e personale presente nei laboratori per le attività di microscopia in sede centrale e in succursale

Gli studenti:

1. potranno accedere al laboratorio esclusivamente nel rispetto del calendario e degli orari precedentemente stabiliti dai docenti di riferimento e, oltre alla mascherina chirurgica, dovranno essere dotati di camice;
2. all'interno del laboratorio dovranno occupare i microscopi allestiti senza spostarli. Procederanno all'occupazione delle postazioni prestabilite e fisse in modo ordinato;
3. dovranno indossare la mascherina e non dovranno rimuoverla per l'intera durata dell'attività;
4. nell'accesso ai vassoi di vetrini di uso comune dovranno sempre mantenere la distanza di sicurezza evitando ogni forma di assembramento;
5. per l'osservazione al microscopio ottico messo loro a disposizione mediante oculare dovranno sempre indossare occhiali neutri protettivi (anche chi indossa occhiali da vista): l'uso del microscopio senza occhiali è consentito solo per gli strumenti della succursale provvisti di collegamento ai PC e per gli strumenti della sede centrale provvisti di adattatore per *smartphone*, che consentono la messa a fuoco via schermo;
6. dovranno igienizzare frequentemente le mani (anche nel caso in cui si utilizzino guanti) ed evitare di toccarsi il viso;
7. alla fine di ogni turno dovranno igienizzare la propria postazione di lavoro utilizzando le soluzioni detergenti presenti;
8. conferiranno i rifiuti indifferenziati (con particolare attenzione ai guanti, alle mascherine danneggiate o altro materiale potenziale vettore di contagio) nei bidoni per i rifiuti appositamente predisposti e contrassegnati in ciascun laboratorio o all'esterno di esso;
9. non appena terminata l'esperienza di laboratorio e assolti i compiti di igienizzazione delle postazioni di lavoro, dovranno uscire ordinatamente dal laboratorio nel rispetto delle distanze di sicurezza e delle indicazioni dei docenti;
10. ove siano presenti postazioni multimediali il personale che le utilizzerà, dovrà igienizzare le mani all'inizio, al termine dell'attività e occasionalmente durante lo svolgimento della stessa, evitando di toccarsi il viso. Al termine dell'utilizzo la postazione dovrà essere igienizzata;
11. qualora, nel corso dello svolgimento dell'attività, una persona presente in laboratorio manifesti febbre e/o sintomi di infezione respiratoria (tosse secca, mal di gola, difficoltà respiratorie), lo deve comunicare tempestivamente al docente che avvertirà i collaboratori scolastici.

Si raccomanda il puntuale rispetto del presente protocollo, della segnaletica nonché delle indicazioni ulteriori e specifiche che verranno fornite sul posto dai docenti e dai loro collaboratori, che vigileranno sul rispetto delle prescrizioni di cui al presente protocollo.

Si ricorda ai docenti che è obbligatoria la prenotazione sul registro elettronico.

Per la sicurezza nel laboratorio di Scienze naturali



1) Indosso l'equipaggiamento adeguato.

2) Sono responsabile della mia postazione di lavoro e la lascio pulita e in ordine come l'ho trovata. Sul banco, oltre a ciò che serve per l'esperimento, ho solo una penna e il protocollo.

3) Osservo un comportamento adeguato.

- eseguo gli esperimenti con attenzione e precisione, dopo aver letto il protocollo e seguendo le istruzioni;
- mantengo il banco di lavoro pulito ed ordinato;
- non consumo cibi o bevande in laboratorio;
- raccolgo i capelli lunghi con un nastro;
- non rivolgo l'imboccatura delle provette verso gli occhi;
- seguo alla lettera le istruzioni impartite dall'insegnante, anche per le operazioni di pulizia e di eliminazione dei reagenti residui o dei prodotti degli esperimenti;
- uso sempre le pinze per maneggiare oggetti caldi;
- non metto oggetti caldi in vetro a contatto con superfici fredde;
- tengo le sostanze infiammabili lontane da fiamme libere;
- non annuso i reagenti, non assaggio alcuna sostanza;
- in caso di contatto accidentale della pelle con qualche sostanza, lavo immediatamente e abbondantemente sotto il rubinetto;
- in caso di rottura accidentale di un oggetto di vetro, raccolgo con cura tutti i frammenti, li ripongo nel cestino e pulisco il pavimento.

4) Guardo i pittogrammi sulle etichette.

Nuovo pittogramma	Note	Vecchio pittogramma
 GHS01	Appartengono a questa categoria quelle sostanze che, in seguito a riscaldamento, urti o attriti possono esplodere.	 Esplosivo
 GHS02	Appartengono a questa categoria : a) quelle sostanze che possono infiammarsi se vengono a contatto con: sorgenti di innesco (scintille, fiamme, calore...); aria; acqua. b) sostanze e miscele autoreattive ed autoriscaldanti, sostanze piroforiche ed alcuni perossidi organici.	 Infiammabile
 GHS03	Reagendo con altre sostanze questi prodotti possono facilmente ossidarsi o liberare ossigeno. Per tali motivi possono provocare o aggravare incendi di sostanze combustibili	 Comburente

Nuovo pittogramma	Note	Vecchio pittogramma
 GHS07	<p>Si tratta di sostanze che, se ingerite, inalate o assorbite attraverso la pelle, possono essere causa di irritazioni, sensibilizzazioni cutanee o danni alla salute non mortali.</p>	 Irritante- nocivo
 GHS08	<p>Si tratta di sostanze che possono avere effetti tossici per organi bersaglio (es. fegato), cancerogeni, mutageni (modificazioni del DNA con danni sulla persona esposta o sulla sua discendenza), tossici per la riproduzione con effetti negativi sulle funzioni sessuali, allergici per le vie respiratorie.</p>	 Estremamente tossico
 GHS09	<p>Sono quelle sostanze che possono provocare danni all'ecosistema sia a corto che a lungo periodo. Non devono essere pertanto disperse nell'ambiente.</p>	 Pericoloso per l'ambiente

Il 1° Giugno 2015 è il termine ultimo fissato per l'utilizzo delle nuove etichette con i nuovi pittogrammi.

Applicazione REACH-CLP

Nel laboratorio non sono utilizzate dagli studenti sostanze identificate come GHS06 e GHS08.