



Liceo Ginnasio Luigi Galvani

Bologna



Laboratorio di Scienze

Norme di Sicurezza

Aggiornamento Ottobre 2022

Revisione 2022-2023 ai sensi della normativa REACH – CLP

Norme di sicurezza in laboratorio.

- A. Gli studenti potranno accedere al laboratorio esclusivamente nel rispetto del calendario e degli orari precedentemente stabiliti dai docenti di riferimento.
- B. Ogni studente dovrà essere **provvisto di camice da laboratorio personale**. È assolutamente vietato lasciarlo nel laboratorio dopo l'attività.
- C. Durante lo svolgimento delle attività è necessario **detergersi le mani** con gli appositi gel disinfettanti presenti.
- D. Durante ogni attività che lo richieda, la scuola fornirà appositi **guanti monouso**. Gli studenti conferiranno i rifiuti indifferenziati (con particolare attenzione ai guanti e/o altro materiale potenziale vettore di contagio) nei bidoni per i rifiuti appositamente predisposti e contrassegnati in ciascun laboratorio o all'esterno di esso;
- E. Se l'attività lo richiede, lo studente indosserà occhiali neutri protettivi personali oppure forniti dalla scuola.
- F. Giacche e zaini **non devono essere accumulati** l'uno sull'altro su tavoli o appendiabiti. Essi vanno appoggiati sotto ai banconi o su ripiani dedicati.
- G. Gli studenti dovranno essere distribuiti in modo omogeneo minimizzando il numero di postazioni occupate in ciascun tavolo.
- H. Alla fine delle attività si provvederà all'**aerazione del locale** e, quando ritenuto necessario dal docente, gli studenti avranno 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. Le misure di prevenzione di base ai fini della mitigazione delle infezioni da SARS-CoV-2 per il corrente anno scolastico sono precisate nella sezione "Indicazioni ai fini della mitigazione delle infezioni da SARS-CoV-2 - a.s. 2022/2023".

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

Gli studenti:

1. all'interno del laboratorio gli studenti dovranno occupare i microscopi allestiti senza spostarli. Procederanno all'occupazione delle postazioni in modo ordinato;
2. nei casi in cui è previsto l'uso della mascherina, gli studenti dovranno indossare occhiali neutri protettivi (anche chi indossa occhiali da vista) per l'osservazione al microscopio ottico mediante oculare. L'uso del microscopio senza occhiali è consentito per gli strumenti della succursale provvisti di collegamento ai PC e per gli strumenti della sede centrale provvisti di adattatore per *smartphone*, che permettono la messa a fuoco via schermo;
3. non appena terminata l'esperienza di laboratorio e assolti i compiti di riordino delle postazioni di lavoro, dovranno uscire ordinatamente dal laboratorio nel rispetto delle indicazioni dei docenti.

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

Nuovo pittogramma	Note	Vecchio pittogramma
 GHS07	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.	 Irritante- nocivo
 GHS08	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.	 Estremamente tossico
 GHS09	Sono quelle sostanze che possono provocare danni all'ecosistema sia a corto che a lungo periodo. Non devono essere pertanto disperse nell'ambiente.	 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.