



REGOLAMENTO del LABORATORIO di SCIENZE NATURALI

PARTE I – NORME GENERALI

- 1) L'accesso ai laboratori è consentito al Dirigente Scolastico, ai docenti dei laboratori, agli Assistenti Tecnici, al personale che svolge le pulizie, agli studenti durante le esercitazioni didattiche durante le quali sono equiparati a "laboratori".
- 2) Tutti gli utenti del laboratorio devono:
 - fare costante riferimento al docente Responsabile e/o all'Assistente Tecnico;
 - osservare le norme operative di sicurezza vigenti e sottostare a tutte le disposizioni che vengono impartite ai fini della protezione collettiva e individuale;
 - segnalare immediatamente al Responsabile qualsiasi malfunzionamento delle attrezzature e dei presidi di protezione.
- 3) La classe non deve essere mai lasciata sola nemmeno per pochi minuti. In caso di necessità inderogabile, il docente chiederà all'Assistente Tecnico di sorvegliare momentaneamente gli studenti in attesa del suo ritorno.
- 4) Durante l'utilizzo del laboratorio il docente è responsabile del comportamento degli alunni, del materiale e degli strumenti presenti all'interno del laboratorio stesso. A tale scopo il docente, all'inizio di ogni lezione, avrà cura di verificare l'integrità di ogni singolo strumento che sarà utilizzato e prenderà nota della postazione e degli strumenti assegnati agli studenti. Qualora, alla fine della lezione, il docente dovesse rilevare dei danni, è tenuto a darne tempestiva comunicazione al Dirigente Scolastico o ad un suo delegato.
- 5) Eventuali danneggiamenti all'arredamento, alle attrezzature ed ai reagenti causati da comportamenti scorretti devono essere segnalati dai docenti al Responsabile di laboratorio e al Dirigente Scolastico per eventuali sanzioni.
- 6) Al termine dell'attività il docente e il tecnico di laboratorio si accertano della situazione del materiale, di eventuali anomalie o mancanze; accertano inoltre che, quando necessario, siano spente tutte le apparecchiature, nonché le manopole del gas e dei rubinetti dell'acqua e interruttori di corrente elettrica.
- 7) Alla fine della giornata l'Assistente Tecnico riordina e conserva il materiale e le attrezzature tecniche della scuola.
- 8) Prima dell'utilizzo di qualsiasi prodotto chimico il docente: acquisisce le informazioni sulle sue caratteristiche attraverso le schede di sicurezza, le indicazioni di pericolo ed i consigli di prudenza ed attenersi alle indicazioni riportate per la manipolazione, stoccaggio e smaltimento, e attraverso la "valutazione del rischio chimico" allegata al documento di valutazione dei rischi, ed in particolare, tenendo conto del quantità utilizzabili e del tempo di esposizione consentiti in essa riportate.
- 9) Le esercitazioni vanno prenotate all'Assistente Tecnico almeno 2 giorni prima, che le annoterà sugli appositi registri e che seguirà le norme sulla prenotazione previste dal Dipartimento di



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA



IIS "A. Meucci"

Liceo Scientifico, Liceo Linguistico,
Liceo delle Scienze Umane, Istituto Tecnico Industriale

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI **pon**
2014-2020

Scienze esatte.

10) Le classi, 10 minuti prima della fine delle attività, devono riordinare il laboratorio per permettere all'Assistente Tecnico l'allestimento delle successive esercitazioni.



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

IIS "A. Meucci"

Liceo Scientifico, Liceo Linguistico,
Liceo delle Scienze Umane, Istituto Tecnico Tecnologico



PARTE II - NORME DI COMPORTAMENTO all'interno del LABORATORIO

- 1) Utilizzare, quando previsto, i dispositivi di protezione individuali (guanti, occhiali ecc.)
- 2) Non indossare indumenti con parti libere che possano impigliarsi quali sciarpe, foulard, o monili come bracciali, collane, sternerpenzolini, etc.
- 3) Non fumare.
- 4) Non introdurre né consumare alimenti o bevande.
- 5) Mantenere ordine e pulizia sul proprio banco di lavoro.
- 6) Lavarsi accuratamente le mani terminata l'esercitazione.
- 7) L'accesso agli studenti nei laboratori è consentito solo in presenza del docente.
- 8) Nell'eventuale attesa prima di accedere, gli studenti devono mantenere comportamenti corretti.
- 9) Non è consentito entrare con cappotti e zaini; questi devono essere lasciati in classe.
- 10) Gli sgabelli vanno collocati al loro posto al termine della lezione.
- 11) E' vietato portare alla bocca ed annusare qualsiasi materiale durante le esercitazioni; per eventuali prelievi di soluzioni è raccomandato l'utilizzo delle apposite pre-pipette ed aspiratori automatici.
- 12) Prima dell'utilizzo leggere ed accertarsi di aver capito tutte le informazioni riportate sulle etichette dei reagenti, soprattutto le frasi di rischio ed i consigli di prudenza.
- 13) Gli studenti non devono **MAI** prendere alcuna iniziativa ma devono attenersi, scrupolosamente, alle indicazioni del protocollo fornito e segnalare immediatamente qualsiasi situazione anomala o di potenziale pericolo all'insegnante.
- 14) Nella stesura del protocollo delle proprie esercitazioni ogni docente deve prevedere l'utilizzo della minor quantità possibile di reagenti organici al fine di contenere il rischio legato all'utilizzo degli stessi.
- 15) Nei casi previsti proteggere gli occhi con occhiali di sicurezza; l'uso delle lenti a contatto è sconsigliato poiché in caso d'infortunio possono provocare ulteriori complicazioni.
- 16) Nei casi previsti indossare gli appositi guanti per proteggere le mani dai reagenti corrosivi o tossici.
- 17) In caso di contatto con un reagente chimico irritante, corrosivo o tossico con il corpo avvertire immediatamente il docente che darà le indicazioni necessarie. Salva diversa precisazione del docente, lavare abbondantemente la parte interessata con acqua corrente.
- 18) Lo studente in caso di ferite alle mani si deve astenere dall'esercitazione.
- 19) Durante il riscaldamento l'imboccatura del recipiente contenente i reagenti non deve mai essere rivolta verso l'operatore o le altre persone presenti in laboratorio.
- 20) Fare estrema attenzione quando si utilizzano liquidi infiammabili. Nelle esercitazioni in cui sia previsto l'uso di questi solventi (etere etilico, etere di petrolio, esano, acetone, alcol, etc.) non ci devono essere fiamme vive in laboratorio.
- 21) Quando si usano acidi concentrati la loro diluizione deve avvenire versando l'acido goccia

Sede Uffici di Dirigenza e Segreteria: Corso Umberto I, 24 - 01037 RONCIGLIONE (VT)
Tel.0761/625353- sede di Bassano Romano Via A. Vespucci, 2 Tel.0761/635117 - sede di Bassano Romano via San Vincenzo Tel.0761/634038

Email: vtis013008@istruzione.it; pec: vtis013008@pec.istruzione.it

Sito: www.ameucci.it CF 90128420560



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

IIS "A. Meucci"

Liceo Scientifico, Liceo Linguistico,
Liceo delle Scienze Umane, Istituto Tecnico Tecnologico



a goccia nel volume d'acqua prefissato e mai versando l'acqua nell'acido.

- 22) Prima di accendere i bunsen assicurarsi che nelle vicinanze non ci siano recipienti che contengano liquidi infiammabili.
- 23) E' vietato agli studenti inserire e disinserire spine di strumenti nelle prese di corrente elettrica. Durante l'utilizzo di uno strumento elettrico fare attenzione al cavo che non vada a contatto con fonti di calore o sostanze corrosive e non toccare mai, soprattutto con le mani bagnate.
- 24) Il personale scolastico deve conoscere l'esatta ubicazione degli estintori, il loro corretto funzionamento e le modalità d'uso.
- 25) Tutti gli utenti dei laboratori devono conoscere l'esatta ubicazione delle uscite di sicurezza.
- 26) In caso di infortunio il personale è tenuto a rivolgersi all'addetto al primo soccorso, il quale si attiverà nel rispetto delle procedure riportate nel Piano di emergenza in vigore.
- 27) In caso di emergenza, al segnale di allarme, gli alunni sono tenuti a osservare i comportamenti previsti dal Piano di Emergenza in vigore.
- 28) I genitori, all'inizio di ogni anno scolastico, sono tenuti a segnalare eventuali problemi di salute degli studenti che possano comportare problemi allo svolgimento della normale attività didattica nel laboratorio di scienze.
- 29) Copia del presente regolamento sarà affissa nel laboratorio.
- 30) Gli alunni ed il personale, possono accedere al laboratorio solo se muniti di apposito camice di cotone provvisto di polsini elastici e privo di martingala.
- 31) Tutti i prodotti devono essere etichettati in modo da riconoscerne sempre il contenuto
- 32) E' vietato portare in tasca forbici, tubi di vetro o altri oggetti taglienti o appuntiti.
- 33) E' vietato appoggiare recipienti, bottiglie o apparecchi in prossimità del bordo del banco di lavoro.
- 34) E' vietato pipettare con la bocca ed è vietato anche inumidire le etichette leccandole.
- 35) E' vietato indossare lenti a contatto in laboratorio: queste non proteggono gli occhi dagli urti e possono aggravare le conseguenze di spruzzi impedendone il lavaggio. Se non è possibile fare a meno di tale tipo di lenti, è indispensabile indossare occhiali di sicurezza.
- 36) I passaggi tra i banchi e le vie di fuga devono essere sempre tenute sgombri.
- 37) Armadietti e cassette devono essere chiusi.
- 38) All'ingresso in laboratorio devono essere segnalati al collaboratore tecnico e/o ai docenti eventuali danni, disordine, sporco.
- 39) E' vietato lasciare senza controllo reazioni in corso o apparecchi in funzione. Se una reazione deve proseguire durante la notte, il controllo può essere affidato ad appositi dispositivi di sicurezza reperibili in commercio, che stacchino la corrente in seguito a variazioni di temperatura, di flusso o di livello oltre certi limiti; oppure gli esperimenti da condurre nelle ore notturne devono essere effettuate in appositi laboratori notturni, sicuri ed isolati dal resto dell'edificio.
- 40) Chiudere sempre bene i contenitori dei prodotti dopo l'uso.
- 41) Evitare sempre il contatto di qualunque sostanza chimica con la pelle.

Sede Uffici di Dirigenza e Segreteria: Corso Umberto I, 24 - 01037 RONCIGLIONE (VT)
Tel.0761/625353- sede di Bassano Romano Via A. Vespucci, 2 Tel.0761/635117 - sede di Bassano Romano via San Vincenzo Tel.0761/634038

Email: vtis013008@istruzione.it; pec: vtis013008@pec.istruzione.it

Sito: www.ameucci.it CF 90128420560



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

IIS "A. Meucci"

Liceo Scientifico, Liceo Linguistico,
Liceo delle Scienze Umane, Istituto Tecnico Tecnologico



- 42) E' vietato mescolare prodotti diversi senza autorizzazione del docente.
- 43) Prima di utilizzare qualsiasi prodotto chimico, prendere visione della scheda di sicurezza del prodotto stesso.
- 44) Le superfici di lavoro devono essere decontaminate dopo qualsiasi versamento di materiale potenzialmente pericoloso e disinfettate alla fine di ogni giorno di lavoro.
- 45) E' vietato eseguire esperimenti non autorizzati dall'insegnante.
- 46) Non lavorare su grandi quantità di sostanze.
- 47) Prima di eseguire operazioni pericolose, avvertire chi lavora nelle vicinanze affinché prenda le necessarie precauzioni.
- 48) Nel corso di esperimenti con sostanze o tecniche nuove, queste vanno considerate potenzialmente pericolose finché non si sia acquisita la certezza del contrario. È necessario, in tali casi abbondare nelle misure precauzionali ed eseguire saggi preliminari su piccole quantità di sostanza.
- 49) In caso di rotture di vetrerie avvertire immediatamente l'insegnante o il personale tecnico che provvederà rapidamente all'eliminazione in sicurezza dei cocci.
- 50) Il laboratorio deve essere mantenuto pulito, in ordine e sgombro da materiali non necessari: al termine del turno di lavoro
- 51) Non lavorare mai da soli in laboratorio: gli incidenti accadono sempre senza preavviso, possono risultare fatali in mancanza di un soccorso immediato.
- 52) Le sostanze che sviluppano vapori tossici o irritanti vanno usate assolutamente sotto cappa aspirante e non vanno portate in giro per il laboratorio.
- 53) Non prelevare quantità eccessive di sostanza e non rimettere mai i prodotti non utilizzati nei recipienti di provenienza.

- 54) Durante il riscaldamento delle sostanze in provetta, non dirigerne l'imboccatura verso persone.
- 55) 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.
- 56) Evitare sempre che l'apertura dei becker/provette in cui avviene una reazione sia rivolta verso il viso di una persona.
- 57) Evitare di avvicinare fiamme libere a prodotti infiammabili (osservare l'etichetta posta sui contenitori).
- 58) Usare con cautela estrema il becco bunsen o la piastra elettrica durante le fasi di riscaldamento dell'acqua o di soluzioni (ad es. usare le pinze, lasciare raffreddare la vetreria calda e quindi appoggiarla sugli appositi ripiani).
- 59) Usare la cappa durante lo svolgimento di reazioni che liberano gas o vapori, e quando si aprono i contenitori degli acidi e reagenti pericolosi.
- 60) Non versare mai nel lavandino il contenuto di acidi o basi di provette o contenitori ma utilizzare l'apposito raccoglitore di rifiuti differenziati.
- 61) Al termine dell'esperimento, lasciare i contenitori con sostanze non utilizzate sui banchi e sistemare la vetreria utilizzata nel lavandino del proprio bancone. Gli sgabelli

Sede Uffici di Dirigenza e Segreteria: Corso Umberto I, 24 - 01037 RONCIGLIONE (VT)
Tel.0761/625353- sede di Bassano Romano Via A. Vespucci, 2 Tel.0761/635117 - sede di Bassano Romano via San Vincenzo Tel.0761/634038

Email: vtis013008@istruzione.it; pec: vtis013008@pec.istruzione.it

Sito: www.ameucci.it CF 90128420560



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA **IIS "A. Meucci"**

Liceo Scientifico, Liceo Linguistico,
Liceo delle Scienze Umane, Istituto Tecnico Tecnologico



- devono essere riposti sotto il banco se non utilizzati anche per un breve tempo e non devono assolutamente essere lasciati nelle zone di passaggio.
- 62) Gli addetti al laboratorio devono lavarsi le mani prima di iniziare l'attività, dopo aver maneggiato materiali infetti e prima di lasciare il laboratorio.
 - 63) Raccogliere i capelli lunghi sulla nuca, evitare pantaloni dotati di risvolti, calzare scarpe protettive.
 - 64) Ogni malfunzionamento va immediatamente segnalato al personale tecnico.
 - 65) Ogni infortunio, anche banale (ad es. un piccolo taglio) va sempre immediatamente segnalato all'insegnante.
 - 66) Gli impianti, in particolare quelli del gas ed elettrico, vanno impiegati con cautela e seguendo le istruzioni dell'insegnante; alla fine dell'utilizzo va sempre chiuso il rubinetto del gas del banco.
 - 67) E' assolutamente vietata qualsiasi operazione non preventivamente approvata dall'insegnante.
 - 68) In caso di contatto di sostanze con la pelle, lavare immediatamente con abbondante acqua.
 - 69) In caso di contatto con gli occhi usare gli appositi lava-occhi in dotazione;
 - 70) I recipienti delle sostanze devono contenere solo ed esclusivamente quanto riportato sull'etichetta.
 - 71) Le spruzzette devono contenere solo acqua deionizzata (distillata).
 - 72) Quando non utilizzato, il laboratorio deve rimanere chiuso a chiave.
 - 73) Se l'esercitazione svolta richiede una sistemazione particolare per la pulizia e riordino del laboratorio, non fare esercitazioni successive con altra classe a seguire quella precedente, ma sfalsare del tempo necessario al riordino.
 - 74) Se l'esercitazione successiva richiede una preparazione particolare, non fare esercitazioni successive con altra classe a seguire quella precedente, ma sfalsare del tempo necessario alla preparazione.

La responsabile di laboratorio
prof.ssa Silvia Altissimi