



ISTITUTO COMPRENSIVO “G.B. ANGIOLETTI”

Via Giovanni XXIII, 22 - 80059 Torre del Greco (NA) - Tel. 081.883.4623 - Fax 081.883.2671
PEO: naic8bm00d@istruzione.it – PEC: naic8bm00d@pec.istruzione.it - Sito web: www.icangioletti.edu.it
Cod. Mecc. NAIC8BM00D - C.F. 94032250634

PROTOCOLLO OPERATIVO LABORATORIO DI SCIENZE e TECNOLOGIA

Entrando nel Laboratorio, come in qualsiasi altro locale della scuola, controllare il **PIANO D'ESODO** per memorizzare i percorsi sicuri da utilizzare in caso di emergenza. **Si ricorda che in situazione di emergenza è importante uscire dal locale con la massima calma e tranquillità**

- Non sistemare sgabelli, sedie o altro materiale lungo le vie di fuga per non costituire intralci ed ostacoli per un eventuale esodo in caso di emergenza.
- Osservare le norme di legge e le misure predisposte dal Personale dell'Istituto ai fini della sicurezza individuale e collettiva.
- Si ricorda che, gli alunni, ai fini della sicurezza, sono soggetti a rispettare tutta la normativa legata alla prevenzione anti-infortunistica ed alla tutela della salute nell'ambiente di lavoro.
- 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.
- Tutti gli utenti dei laboratori devono conoscere l'esatta ubicazione degli estintori, il loro corretto funzionamento e le modalità d'uso.
- L'accesso al laboratorio è vietato al personale non addetto e agli allievi non accompagnati dal personale.
- Gli allievi che utilizzano il laboratorio nell'ultima ora devono sistemare gli zaini in una zona dello stesso che non impedisca il regolare sfollamento e non arrechi danno agli impianti, altrimenti devono lasciarli nelle proprie classi.

NORME GENERALI

Tutte queste indicazioni non hanno l'obiettivo di spaventarvi, ma quello di abituarvi ad un uso coscienzioso e responsabile del laboratorio e delle apparecchiature, dei reagenti e degli strumenti in esso presenti. Seguire queste norme significa tutelare la vostra salute e quella di chi vi sta accanto, in modo tale da trarre il massimo profitto e, perché no, anche il massimo divertimento.

1. Il Laboratorio, quale strumento didattico di supporto tecnico per l'acquisizione di competenze specifiche, è a disposizione dei docenti e degli allievi dell'Istituto in base a quanto riportato nel presente regolamento di utilizzo.
2. Ai sensi del D.M. del 29 settembre 1998 n° 382 della Pubblica Istruzione tutte le attività e esercitazioni svolte direttamente dagli allievi nel Laboratorio di Scienze devono tenersi sotto la guida e vigilanza dei docenti della classe.
3. L'uso del laboratorio è regolamentato da norme di sicurezza con particolare riferimento alla prevenzione e protezione contro incendio e alla presenza di prodotti tossici e di rifiuto pericolosi. Pertanto, è compito dei docenti, che intendono usufruire del laboratorio, illustrare agli allievi tutte le norme di sicurezza e di comportamento da assumere prima di ogni esperienza; gli stessi docenti controlleranno sia il regolare funzionamento delle apparecchiature prima dell'uso evidenziando i rischi specifici che possono derivarne che l'efficienza dei dispositivi

- di protezione collettiva ed individuale.
4. Gli allievi debbono osservare le disposizioni fornite dai docenti e rispettare le indicazioni delle metodiche specifiche di lavoro, astenendosi da operazioni non espressamente previste.
 5. In relazione alla natura delle esercitazioni, la pericolosità delle apparecchiature e dei materiali utilizzati e con l'eventuale esposizione ad agenti fisici, chimici e biologici gli alunni sono tenuti ad osservare scrupolosamente le prescrizioni e i divieti, chiedendo ai docenti eventuali chiarimenti in merito.
 6. L'accesso al laboratorio è vietato al personale non addetto e agli alunni non accompagnati dal docente. Durante l'attività in laboratorio, ai fini della sicurezza, gli allievi dovranno operare nel rispetto della normativa specifica e delle disposizioni di servizio.
 7. Il laboratorio va prenotato dal docente interessato per tempo specificando le ore occupate e la classe coinvolta. (su apposito registro)
 8. Nel laboratorio di scienze non è consentito consumare cibi e bevande.

Protocollo operativo di sicurezza

1. L'alunno deve essere informato sul tipo di esperienza che si effettuerà in laboratorio nonché dei rischi inerenti.
2. Non vi devono essere fiamme libere durante la manipolazione di solventi infiammabili nelle vicinanze.
3. La vetreria rotta va posta in un apposito contenitore sicuro per lo smaltimento.
4. Non è consentito scaricare nei lavandini qualsiasi sostanza infiammabile.
5. Non si devono eseguire esperimenti senza l'autorizzazione dell'insegnante.
6. Non è consentito correre nei laboratori e aprire e chiudere porte violentemente.
7. Utilizzare sempre il camice, preferibilmente in cotone robusto. Utilizzare gli occhiali protettivi, i guanti e le mascherine qualora la tipologia dei reattivi lo richieda.
8. E' necessario lavarsi accuratamente le mani dopo l'esperimento.
9. Qualsiasi sostanza di laboratorio, anche se innocua, non deve essere ingerita.
10. E' buona norma evitare di mettere in tasca oggetti in vetro, forbici e strumenti taglienti.
11. Durante l'esperimento bisogna continuamente vigilare sull'evoluzione delle reazioni.
12. I residui di lavorazione vanno gettati negli appositi contenitori per la raccolta dei rifiuti di laboratorio.
13. La vetreria e gli strumenti devono essere accuratamente puliti, prima e dopo il loro utilizzo.
14. Prima di utilizzare qualsiasi sostanza, leggere accuratamente le indicazioni che sono riportate sull'etichetta.
15. I reagenti solidi saranno prelevati con spatole o cucchiaini e non con le mani.
16. I liquidi saranno prelevati con il contagocce oppure con pipette munite di aspiratore e mai saranno toccati con le mani o con pipette a bocca.
17. Mantenere sempre pulito e ordinato il piano di lavoro.
18. L'uso di acidi e basi forti sarà fatto esclusivamente dall'insegnante: gli alunni utilizzeranno esclusivamente acidi e basi diluiti. Essi vanno manipolati comunque con attenzione, utilizzando occhiali protettivi e guanti.
19. La diluizione degli acidi si esegue versando lentamente l'acido all'acqua; non aggiungere mai l'acqua all'acido.
20. Evitare di avvicinare sostanze infiammabili, quali alcol, solfuro di carbonio e acetone alla fiamma.
21. I prodotti volatili saranno eventualmente utilizzati solo all'esterno del laboratorio o sotto cappa aspirante.
22. L'apertura degli armadi con contenitori e recipienti di sostanze pericolose può

- essere effettuata esclusivamente dal docente che utilizza il laboratorio.
23. Al termine dell'orario di lezione i contenitori e recipienti di sostanze pericolose e gli strumenti di laboratorio potenzialmente pericolosi dovranno essere riposti e chiusi a chiave negli appositi armadi.
 24. Al termine dell'orario di lezione i banchi di lavoro devono essere lasciati liberi e sgombri da ogni vetreria e puliti, tutti i rubinetti dell'acqua chiusi, gli strumenti utilizzati vanno risistemati e puliti.
 25. Riferire subito al docente anche di piccoli incidenti affinché si possono prendere adeguati provvedimenti.

PROTOCOLLO DI UTILIZZO

1. Il giorno dell'utilizzo del laboratorio confermare l'utilizzo firmando nell'apposita casella del registro di prenotazione/utilizzo
2. A seconda dell'attività assicurarsi che gli alunni indossino appropriati dispositivi di protezione (guanti monouso, mascherine, scarpe con suola in gomma se si utilizzano strumenti elettrici).
3. Dopo l'utilizzo del materiale ricollocarlo nello scaffale dal quale si è prelevato.
4. A fine utilizzo del laboratorio pulire con gli appositi panni e detergente i banconi didattici.
5. A fine esperienza procedere alla pulizia con acqua e sapone della vetreria e dopo l'asciugatura ricollocarla nella vetrina.
6. Nel caso di esperimenti il cui andamento debba essere monitorato in giornate successive, essi vanno lasciati sui banconi laterali e su di essi andrà apposto l'avviso "NON TOCCARE"

SEGNALAZIONE DI MALFUNZIONAMENTO

- Se dovesse verificarsi qualche anomalia nel funzionamento della strumentazione oppure si notassero danneggiamenti, comunicarlo tempestivamente e annotare sull'apposita scheda di monitoraggio presente in laboratorio, il tipo di anomalia riscontrato e la data del giorno in cui ciò è avvenuto.