



*Ministero dell'istruzione e del merito*  
**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "Racchetti - da Vinci"**

LICEO CLASSICO LICEO LINGUISTICO LICEO SCIENTIFICO

Via Ugo Palmieri, 4 - 26013 CREMA

☎ 0373 256424 ✉ e mail: CRIS013001@pec.istruzione.it / CRIS013001@istruzione.it

Codice Fiscale:82004890198 Codice Meccanografico:CRIS013001

Prot. n.: vedi segnatura

Crema, data della segnatura

## Regolamento del Laboratorio di Scienze

L'art. 2, c. 1, del decreto legislativo 09 aprile 2008, n. 81, e ss. mm. ii., assimila gli studenti, durante l'attività di laboratorio, a lavoratori a tutti gli effetti. Pertanto durante le esperienze, ove necessario, essi dovranno essere dotati degli opportuni Dispositivi di Protezione Individuale (D. P. I.).

Inoltre essi sono soggetti alle regole di comportamento come di seguito definite, la cui osservanza è necessaria e la cui infrazione costituisce mancanza disciplinare.

### Norme generali di accesso e procedure operative di utilizzo

1. L'accesso al laboratorio è consentito a tutto il personale docente ed A. T. A. che abbia ragione di svolgere al suo interno quelle mansioni a cui è chiamato dall'Amministrazione Scolastica. L'utilizzazione a scopi didattici del laboratorio è riservata a tutte le classi guidate dai relativi Docenti.
2. L'utilizzo del laboratorio è regolato con apposita prenotazione, dove ogni Docente deve segnare la data e l'ora ed il tipo di lavoro da svolgere.
3. Il laboratorio deve poter essere utilizzato in maniera equa da tutti, e si invitano quindi i Docenti ad evitare prenotazioni per più di due ore settimanali per classe.
4. Il prelievo od il temporaneo spostamento all'esterno del laboratorio di qualsiasi bene in carico allo stesso deve essere preventivamente autorizzato dal personale responsabile.

Segreteria Amministrativa - Ufficio Didattica

Responsabile del procedimento: D. S. G. A. Dott. Marzano Francesco

Referente del procedimento: D. S. G. A. Dott. Marzano Francesco



*Ministero dell'istruzione e del merito*  
**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "Racchetti - da Vinci"**

LICEO CLASSICO LICEO LINGUISTICO LICEO SCIENTIFICO

Via Ugo Palmieri, 4 - 26013 CREMA

☎ 0373 256424 ✉ e mail: CRIS013001@pec.istruzione.it / CRIS013001@istruzione.it

Codice Fiscale:82004890198 Codice Meccanografico:CRIS013001

5. Il laboratorio è un luogo di studio e di lavoro, e tutti coloro che sono coinvolti in tale momento di apprendimento devono prestare la massima cura nell'utilizzo e nel mantenimento dei beni in dotazione, e devono cooperare per il raggiungimento di idonei *standard* di efficienza, ordine e pulizia.
6. I Docenti sono responsabili degli alunni che, con un comportamento scorretto o superficiale, provochino danni, e verso tali alunni si adotteranno provvedimenti disciplinari.
7. All'inizio di ogni anno scolastico tutte le esercitazioni devono essere precedute da una o più lezioni specifiche al fine di fornire istruzioni chiare sulla pericolosità del laboratorio e delle apparecchiature usate e sulla conoscenza dei simboli di pericolo e delle modalità di rapido allontanamento dal laboratorio.
8. Prima di iniziare l'attività pratica in laboratorio, il Docente informerà sul comportamento, sull'uso corretto delle attrezzature/apparecchiature e di materiali e reagenti e su simboli di pericolo, casi di rischio e consigli di prudenza, secondo la formazione obbligatoria frequentata.

## **Norme generali di comportamento**

1. E' consentito l'ingresso in laboratorio per attività didattiche solo in presenza di un Docente. In assenza di quest'ultimo è tassativamente vietato a tutti gli studenti l'accesso al laboratorio.
2. Gli studenti devono tenere in laboratorio un comportamento disciplinato, per evitare di urtare un compagno che stia manipolando sostanze pericolose.
3. E' assolutamente vietato correre, lanciare oggetti, spostarsi di continuo e senza motivo da un banco all'altro, lasciare la postazione di lavoro portando in tasca o in mano oggetti di vetro o altri oggetti taglienti od appuntiti e porre in atto comportamenti tali da mettere in pericolo, direttamente od indirettamente, la propria o l'altrui incolumità od arrecare danno alle cose.

Segreteria Amministrativa - Ufficio Didattica

Responsabile del procedimento: D. S. G. A. Dott. Marzano Francesco

Referente del procedimento: D. S. G. A. Dott. Marzano Francesco



*Ministero dell'istruzione e del merito*  
**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "Racchetti - da Vinci"**

LICEO CLASSICO LICEO LINGUISTICO LICEO SCIENTIFICO

Via Ugo Palmieri, 4 - 26013 CREMA

☎ 0373 256424 ✉ e mail: CRIS013001@pec.istruzione.it / CRIS013001@istruzione.it

Codice Fiscale:82004890198 Codice Meccanografico:CRIS013001

4. In laboratorio è assolutamente vietato fumare, mangiare, bere e portare cibi e bevande.
5. Le borse, gli zaini e i cappotti vanno lasciati al di fuori dal laboratorio, nella normale aula di lezione.
6. All'inizio di ogni lezione vanno comunicate al Docente o all'Assistente Tecnico le eventuali anomalie, quali rotture o atti di vandalismo.
7. Gli allievi devono riferire immediatamente al Docente qualsiasi guasto o malfunzionamento di strumenti, apparati, D. P. I. od attrezzature, e segnalare prontamente allo stesso qualsiasi situazione che possa, anche solo apparentemente, influire sulla sicurezza del laboratorio.
8. In caso di accertata allergia o sensibilità verso determinate sostanze, o in presenza di asma o patologie simili, occorre avvertire il Docente prima di entrare nel laboratorio.
9. Anche nel caso di eventuali piccoli incidenti o infortuni, gli studenti devono richiamare sempre l'attenzione del Docente o dell'Assistente Tecnico.

## **Norme generali di lavoro**

1. In laboratorio vanno eseguite solo le prove ed esercitazioni autorizzate dal Docente e sotto la sua vigilanza.
2. Normalmente gli allievi lavorano in piccoli gruppi, trovando tutto il materiale necessario alle esercitazioni sul banco da lavoro. Gli allievi si devono attenere scrupolosamente alle istruzioni operative fornite dal Docente, verbalmente e/o attraverso l'ausilio di una scheda operativa.
3. E' assolutamente vietato svolgere operazioni non espressamente descritte ed illustrate dal Docente, o prendere qualsiasi iniziativa personale nell'utilizzo dei materiali, delle attrezzature e soprattutto di eventuali sostanze chimiche fornite.

Segreteria Amministrativa - Ufficio Didattica

Responsabile del procedimento: D. S. G. A. Dott. Marzano Francesco

Referente del procedimento: D. S. G. A. Dott. Marzano Francesco



*Ministero dell'istruzione e del merito*  
**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "Racchetti - da Vinci"**

LICEO CLASSICO LICEO LINGUISTICO LICEO SCIENTIFICO

Via Ugo Palmieri, 4 - 26013 CREMA

☎ 0373 256424 ✉ e mail: CRIS013001@pec.istruzione.it / CRIS013001@istruzione.it

Codice Fiscale:82004890198 Codice Meccanografico:CRIS013001

4. Prima di iniziare una prova, gli studenti devono conoscere tutti i passaggi dell'esperienza che si apprestano ad eseguire per poterne valutare le difficoltà e i rischi.
5. E' obbligatorio l'uso del camice, dei guanti, degli occhiali e di tutti i presidi previsti per le varie esperienze, così come stabilito dal Docente, nel rispetto delle specifiche norme di sicurezza. Chi ne fosse sprovvisto non potrà partecipare all'esercitazione, e sarà quindi occupato in altre attività anche in classi parallele e diverse. Tale dimenticanza ha rilievo disciplinare.
6. Prima dell'accensione di una fiamma, occorre accertarsi che nelle vicinanze non vi siano sostanze infiammabili e contenitori di sostanze volatili.
7. Occorre evitare di portare collane o braccialetti con ciondoli penzolanti ed indumenti come sciarpe o *foulard*, e i capelli lunghi devono essere tenuti raccolti.
8. Alla fine di ogni esercitazione, ove possibile, la risistemazione e la pulizia della postazione di lavoro sarà a cura del gruppo di allievi che ne ha fatto uso.
9. Occorre lavare sempre accuratamente le mani ad esercitazione terminata e, ove opportuno, anche durante l'esercitazione stessa.

## **Norme per l'utilizzo di attrezzature ed apparecchiature**

1. Occorre usare sempre con molta cura ogni tipo di attrezzatura ed apparecchiatura fornita, seguendo scrupolosamente le indicazioni del Docente.
2. Occorre evitare di far funzionare apparecchiature che non si conoscono.
3. Occorre evitare di toccare con le mani bagnate apparecchi elettrici sotto tensione.
4. Occorre tenere sempre le apparecchiature elettriche lontane dall'acqua.

Segreteria Amministrativa - Ufficio Didattica

Responsabile del procedimento: D. S. G. A. Dott. Marzano Francesco

Referente del procedimento: D. S. G. A. Dott. Marzano Francesco



*Ministero dell'istruzione e del merito*  
**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "Racchetti - da Vinci"**

LICEO CLASSICO LICEO LINGUISTICO LICEO SCIENTIFICO

Via Ugo Palmieri, 4 - 26013 CREMA

☎ 0373 256424 ✉ e mail: CRIS013001@pec.istruzione.it / CRIS013001@istruzione.it

Codice Fiscale:82004890198 Codice Meccanografico:CRIS013001

5. In caso di malfunzionamento o guasto occorre avvertire immediatamente il Docente evitando qualsiasi intervento.
6. Occorre inserire e disinserire le spine di apparecchi elettrici soltanto ad interruttore spento.
7. Molti strumenti di laboratorio sono costosi; perciò lo studente deve prestare molta attenzione, perché una distrazione potrebbe arrecare danni, a volte irreparabili, ai materiali stessi.
8. E' tassativamente vietato manomettere le attrezzature.

## **Norme per l'utilizzo della vetreria**

1. E' necessario prestare molta attenzione nell'uso della vetreria. Occorre sempre verificare che non vi siano incrinature, e se vi sono recipienti che presentano anche piccoli segni farlo immediatamente presente al Docente o all'Assistente Tecnico, che provvederà a sostituirli.
2. Se durante l'esercitazione si rompe qualche oggetto di vetro, i pezzi non devono essere raccolti dagli studenti, e comunque mai a mani nude, ma occorre avvisare immediatamente il Docente o l'Assistente Tecnico, che provvederà alla raccolta.
3. La vetreria calda non si distingue da quella fredda, ed occorre quindi adoperare gli opportuni D. P. I. (pinze o guanti isolanti).

## **Norme per l'uso e la manipolazione di sostanze chimiche**

1. Nel laboratorio vengono utilizzate solo raramente sostanze chimiche nocive e pericolose.

Segreteria Amministrativa - Ufficio Didattica

Responsabile del procedimento: D. S. G. A. Dott. Marzano Francesco

Referente del procedimento: D. S. G. A. Dott. Marzano Francesco



*Ministero dell'istruzione e del merito*  
**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "Racchetti - da Vinci"**

LICEO CLASSICO LICEO LINGUISTICO LICEO SCIENTIFICO

Via Ugo Palmieri, 4 - 26013 CREMA

☎ 0373 256424 ✉ e mail: CRIS013001@pec.istruzione.it / CRIS013001@istruzione.it

Codice Fiscale:82004890198 Codice Meccanografico:CRIS013001

2. Quando ciò avviene, è assolutamente necessario tenere un comportamento responsabile e seguire attentamente le istruzioni ricevute dal Docente nella manipolazione dei reagenti.
3. E' assolutamente vietato annusare, assaggiare o toccare direttamente con le mani qualsiasi sostanza chimica, liquida o solida. I gas (soluzioni di ammoniaca o di cloro) non vanno odorati portandosi sopra il contenitore. Nel caso si venisse a contatto accidentalmente con qualche sostanza, occorre avvisare immediatamente il Docente.
4. E' assolutamente vietato portarsi le mani alla bocca o agli occhi. Quando si indossano i guanti, è vietato portarsi le mani sui vestiti o toccare gli indumenti dei compagni.
5. I recipienti e la vetreria in genere non vanno appoggiati vicino al bordo dei banchi di lavoro.
6. Prima di utilizzare i reattivi, gli studenti devono controllare i simboli di pericolosità riportati sull'etichetta. In caso di difficoltà ad interpretarli, devono rivolgersi al Docente o all'Assistente Tecnico prima di operare.
7. Gli studenti devono utilizzare solo le quantità di sostanze che sono suggerite. Nel caso di solidi, devono servirsi di spatoline o cucchiari. Con i liquidi, devono usare i recipienti di volume appropriati (pipette, cilindri o burette). Con le pipette, non devono aspirare con la bocca, ma utilizzare le apposite valvole di aspirazione.
8. Quando devono scaldare i liquidi contenuti in una provetta con la fiamma, gli studenti devono evitare di orientare la provetta verso il proprio viso o verso quello dei compagni vicini, in modo tale che eventuali spruzzi non risultino pericolosi per alcuno.
9. Gli studenti non devono gettare i residui, anche piccoli, di sodio o di potassio nei lavandini o nella pattumiera del laboratorio, poiché a contatto con acqua o sostanze umide si infiammano facilmente. I residui vanno raccolti in appositi contenitori e smaltiti in modo adeguato.
10. In caso di contatto con una sostanza acida, la pelle va lavata con una soluzione di bicarbonato di sodio al 2%. Gli occhi vanno lavati immediatamente con acqua corrente e poi con borace al 2%. E' comunque necessario sempre avvisare per chiedere che sia consultato un medico.

Segreteria Amministrativa - Ufficio Didattica

Responsabile del procedimento: D. S. G. A. Dott. Marzano Francesco

Referente del procedimento: D. S. G. A. Dott. Marzano Francesco



*Ministero dell'istruzione e del merito*  
**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "Racchetti - da Vinci"**

LICEO CLASSICO LICEO LINGUISTICO LICEO SCIENTIFICO

Via Ugo Palmieri, 4 - 26013 CREMA

☎ 0373 256424 ✉ e mail: CRIS013001@pec.istruzione.it / CRIS013001@istruzione.it

Codice Fiscale:82004890198 Codice Meccanografico:CRIS013001

11. In caso di contatto con una soluzione basica, la pelle va lavata con acqua e poi con acido acetico all'1%. Gli occhi vanno lavati immediatamente con abbondante acqua e poi con acido bórico al 2%. E' comunque necessario sempre avvisare per chiedere che sia consultato un medico.

## **Norma finale**

1. L'utilizzo del laboratorio da parte di chiunque comporta l'integrale applicazione del presente regolamento.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

*Prof. Claudio Venturelli*

*Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice  
dell'Amministrazione Digitale e normativa ad esso connessa*

Segreteria Amministrativa - Ufficio Didattica

Responsabile del procedimento: D. S. G. A. Dott. Marzano Francesco

Referente del procedimento: D. S. G. A. Dott. Marzano Francesco