



## ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE LICEO CITTÀ DI PIERO Sansepolcro (Ar)

Liceo "Piero della Francesca": Scientifico - Linguistico - Scienze applicate - Classico - Largo M. L. di Liegro, 3 tel. 0575742250  
Tecnico Economico "Fra' Luca Pacioli": Turismo - Amministrazione finanza e marketing: Relazioni internazionali/Sistemi  
informativi aziendali - Via Piero della Francesca, 43 tel. 0575742326  
Codice fiscale 82001690518 [aris00200r@istruzione.it](mailto:aris00200r@istruzione.it) [aris00200r@pec.istruzione.it](mailto:aris00200r@pec.istruzione.it)

### REGOLAMENTO LABORATORIO SCIENZE NATURALI A.S. 2022/2023

*Approvato con delibera n. 40 del Collegio docenti del 21 dicembre 2022*

*Approvato con delibera n. 22 del Consiglio di Istituto del 22 dicembre 2022*

#### 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, i rubinetti dell'acqua e gli interruttori di corrente elettrica.
- 7) Alla fine della giornata l'Assistente Tecnico riordina e conserva il materiale e le attrezzature tecniche della scuola.
- 8) Gli ingressi e le uscite, comprese quelle di sicurezza, devono essere facilmente accessibili ed adeguatamente segnalate ed i corridoi devono essere lasciati sgombri.
- 9) Le zone pericolose devono essere segnalate opportunamente.
- 10) Tutti gli impianti elettrici devono essere adeguati alla classificazione di rischio antideflagrante dei locali o strutture.
- 11) Tutti gli apparati elettrici devono avere il collegamento elettrico a terra.
- 12) I cavi elettrici (compresi quelli di alimentazione delle apparecchiature di laboratorio mobili), devono essere sempre adeguatamente coperti e le connessioni conformi.
- 13) Gli estintori di incendio devono essere bene in vista e facilmente raggiungibili. 14) I Dispositivi di Protezione Individuale necessari devono essere sempre disponibili e facilmente accessibili.
- 14) Ogni locale deve essere bene aerato.



## ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE LICEO CITTÀ DI PIERO Sansepolcro (Ar)

Liceo "Piero della Francesca": Scientifico - Linguistico - Scienze applicate - Classico - Largo M. L. di Liegro, 3 tel. 0575742250  
Tecnico Economico "Fra' Luca Pacioli": Turismo - Amministrazione finanza e marketing: Relazioni internazionali/Sistemi  
informativi aziendali - Via Piero della Francesca, 43 tel. 0575742326  
Codice fiscale 82001690518 [aris00200r@istruzione.it](mailto:aris00200r@istruzione.it) [aris00200r@pec.istruzione.it](mailto:aris00200r@pec.istruzione.it)

- 15) Le esercitazioni vanno prenotate all'Assistente Tecnico almeno 2 giorni prima, che le annoterà sugli appositi registri.
- 16) Le classi, 10 minuti prima della fine delle attività, devono riordinare il laboratorio per permettere all'Assistente Tecnico l'allestimento delle successive esercitazioni.



## ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE LICEO CITTÀ DI PIERO Sansepolcro (Ar)

Liceo "Piero della Francesca": Scientifico - Linguistico - Scienze applicate - Classico - Largo M. L. di Liegro, 3 tel. 0575742250  
Tecnico Economico "Fra' Luca Pacioli": Turismo - Amministrazione finanza e marketing: Relazioni internazionali/Sistemi  
informativi aziendali - Via Piero della Francesca, 43 tel. 0575742326  
Codice fiscale 82001690518 [aris00200r@istruzione.it](mailto:aris00200r@istruzione.it) [aris00200r@pec.istruzione.it](mailto:aris00200r@pec.istruzione.it)

### PARTE II - NORME DI COMPORTAMENTO ALL'INTERNO DEL LABORATORIO

- 1) È proibito agli studenti accedere al laboratorio in assenza dell'insegnante o del personale preposto. Nell'eventuale attesa prima di accedere, gli studenti devono mantenere comportamenti corretti.
- 2) In laboratorio sono assolutamente proibiti scherzi di qualsiasi genere.
- 3) In laboratorio è assolutamente vietato bere, mangiare, fumare.
- 4) Nei laboratori e nei corridoi adiacenti non si deve correre, né aprire o chiudere violentemente le porte.
- 5) Sono proibiti tutti gli esperimenti non autorizzati o che non siano stati espressamente descritti e illustrati dall'insegnante.
- 6) È proibito sedersi o sdraiarsi sui banchi di lavoro.
- 7) I pavimenti ed i passaggi tra i banchi e verso le porte, le porte stesse, i corridoi e tutte le vie di fuga devono essere sempre tenuti sgombri, i cassetti e gli armadietti dei banchi devono essere tenuti chiusi (borse, libri abiti ombrelli ecc. devono essere lasciati negli appositi spazi al di fuori del laboratorio).
- 8) Gli alunni devono utilizzare tutti i necessari mezzi di protezione individuale e collettivi indicati dall'insegnante per la specifica esercitazione.
- 9) È vietato accedere alla stanza intermedia tra i due laboratori, salvo autorizzazione del docente e comunque in presenza dello stesso.
- 10) È vietato svitare completamente gli schienali e alzare al massimo le sedute degli sgabelli.
- 11) Non indossare indumenti con parti libere che possano impigliarsi quali sciarpe, foulard, o monili come bracciali, collane esterne penzolari, etc.
- 12) I banchi di lavoro devono essere sempre ordinati e puliti, per diminuire il rischio di incidenti. 13) Usare gli appositi contenitori per smaltire gli oggetti di vetro rotti.
- 13) Non gettare mai scarti solidi negli scarichi dei lavelli.
- 14) Segnalare immediatamente agli insegnanti ogni incidente che si verifica, anche se di lieve entità e se non ha comportato infortuni.
- 15) Gli sgabelli vanno collocati al loro posto al termine della lezione.
- 16) È vietato giocare con il materiale durante le esercitazioni.
- 17) 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.
- 18) Il personale scolastico deve conoscere l'esatta ubicazione degli estintori, il loro corretto funzionamento e le modalità d'uso.
- 19) Tutti gli utenti dei laboratori devono conoscere l'esatta ubicazione delle uscite di sicurezza.
- 20) 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.
- 21) In caso di emergenza, al segnale di allarme, gli alunni sono tenuti a osservare i comportamenti previsti dal Piano di Emergenza in vigore.



## ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE LICEO CITTÀ DI PIERO Sansepolcro (Ar)

Liceo "Piero della Francesca": Scientifico - Linguistico - Scienze applicate - Classico - Largo M. L. di Liegro, 3 tel. 0575742250  
Tecnico Economico "Fra' Luca Pacioli": Turismo - Amministrazione finanza e marketing: Relazioni internazionali/Sistemi  
informativi aziendali - Via Piero della Francesca, 43 tel. 0575742326  
Codice fiscale 82001690518 [aris00200r@istruzione.it](mailto:aris00200r@istruzione.it) [aris00200r@pec.istruzione.it](mailto:aris00200r@pec.istruzione.it)

### **NORME ELEMENTARI PER L'USO DI APPARECCHIATURE ED ATTREZZATURE**

- 1) Usare con cura le attrezzature e le apparecchiature seguendo le indicazioni degli insegnanti 2) Non cercare di fare funzionare apparecchiature che non si conoscono.
- 2) Non toccare con le mani bagnate apparecchi elettrici sotto tensione.
- 3) Nel caso si verificano versamenti di acqua sul banco di lavoro o sul pavimento, isolare la alimentazione elettrica del bancone o della zona allagata.
- 4) Leggere e rispettare sempre le indicazioni dei cartelli di segnalazione e informazione posti sulle attrezzature e strumentazioni dei laboratori.
- 5) In caso di cattivo funzionamento o di guasto chiamare subito l'insegnante o l'assistente tecnico evitando qualsiasi intervento o tentativo di riparazione.
- 6) Alle fine di ogni esercitazione provvedere a spegnere (o a fare spegnere dal personale del laboratorio, nel caso che non se ne conosca perfettamente il funzionamento) pulire e riporre tutte le apparecchiature che sono state utilizzate.
- 7) Non è consentito lasciare il posto di lavoro lasciando in funzione apparecchiature o strumentazioni elettriche, apparecchiature riscaldate con fiamme a gas, apparecchiature che utilizzano flussi di acqua per il raffreddamento, accertarsi che qualcuno le sorvegli in continuazione. 9) Usare con attenzione la vetreria calda (utilizzare appositi guanti anticalore e/o pinze). 10) Non appoggiare recipienti, bottiglie o apparecchi vicini al bordo del banco di lavoro. 11) Non usare vetreria da laboratorio (becher) per bere.
- 8) Non tenere in tasca forbici, tubi di vetro o altri oggetti taglienti o appuntiti.
- 9) Quando si deve infilare un tubo di vetro in un tubo di gomma o in un tappo, proteggersi le mani con guanti adatti resistenti alla perforazione ed taglio.
- 10) Apparecchiature in vetro complesse devono essere smontate prima di essere trasportate e devono essere rimontate nella posizione di destinazione.

### **PROGRAMMAZIONE E ORGANIZZAZIONE DELLE ESERCITAZIONI DI LABORATORIO**

- 1) Tutte le attività didattiche dei laboratori devono essere opportunamente programmate e pianificate con anticipo sufficiente alla necessaria predisposizione di prodotti ed apparecchiature, in condizioni di massima sicurezza.
- 2) Gli alunni devono essere informati in modo preciso delle operazioni da compiere con particolare riferimento a quelle che possono comportare un rischio (scheda di processo)
- 3) Devono essere parimenti programmate e rese note agli alunni le procedure di sicurezza da rispettare e le modalità di smaltimento dei reflui della esercitazione.
- 4) In occasione delle sperimentazioni con l'uso di apparecchi laser di II classe sia la componente docente che quella discente dovrà indossare gli specifici DPI (occhiali protettivi).
- 5) All'ingresso in laboratorio devono essere segnalati al collaboratore tecnico e/o ai docenti eventuali danni, disordine, sporco.
- 6) Il laboratorio deve essere mantenuto pulito, in ordine e sgombro da materiali non necessari: al termine del turno di lavoro
- 7) Non lavorare mai da soli in laboratorio: gli incidenti accadono sempre senza preavviso, possono risultare fatali in mancanza di un soccorso immediato.
- 8) Quando non utilizzato, il laboratorio deve rimanere chiuso a chiave.
- 9) 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.



## ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE LICEO CITTÀ DI PIERO Sansepolcro (Ar)

Liceo "Piero della Francesca": Scientifico - Linguistico - Scienze applicate - Classico - Largo M. L. di Liegro, 3 tel. 0575742250  
Tecnico Economico "Fra' Luca Pacioli": Turismo - Amministrazione finanza e marketing: Relazioni internazionali/Sistemi  
informativi aziendali - Via Piero della Francesca, 43 tel. 0575742326  
Codice fiscale 82001690518 [aris00200r@istruzione.it](mailto:aris00200r@istruzione.it) [aris00200r@pec.istruzione.it](mailto:aris00200r@pec.istruzione.it)

- 10) 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.
- 11) Copia del presente regolamento sarà affissa nel laboratorio.

### **NORME PARTICOLARI - IMMAGAZZINAMENTO DI PRODOTTI E MATERIALI**

- 1) L'immagazzinamento dei prodotti deve seguire precise regole in funzione delle caratteristiche di pericolo:
- 2) Tutte le attrezzature in dotazione devono essere riposte a fine giornata nelle apposite vetrine o armadi.
- 3) Tutti i recipienti, le cassette, gli sporti e contenitori in genere devono essere opportunamente etichettati riportando chiaramente contenuti.
- 4) I depositi devono essere protetti dalle alte temperature estive con opportuni ombreggiamento o raffrescamento.
- 5) Devono essere a portata di mano degli operatori i mezzi idonei per intervenire in caso di incidenti ipotizzabili (sostanze assorbenti per eventuali sversamenti, estinguenti adatti e Dispositivi di Protezione Individuale che garantiscano contro ogni eventuale rischio).



# ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE LICEO CITTÀ DI PIERO

## Sansepolcro (Ar)

Liceo "Piero della Francesca": Scientifico - Linguistico - Scienze applicate - Classico - Largo M. L. di Liegro, 3 tel. 0575742250  
Tecnico Economico "Fra' Luca Pacioli": Turismo - Amministrazione finanza e marketing: Relazioni internazionali/Sistemi informativi aziendali - Via Piero della Francesca, 43 tel. 0575742326  
Codice fiscale 82001690518 [aris00200r@istruzione.it](mailto:aris00200r@istruzione.it) [aris00200r@pec.istruzione.it](mailto:aris00200r@pec.istruzione.it)

### SEGNALETICA IN LABORATORIO DI FISICA

Segnaletica di DIVIETO



Segnaletica di PERICOLO



Segnaletica ANTINCENDIO



Segnaletica SICUREZZA



Segnaletica OBBLIGO e  
PRESCRIZIONE





**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE LICEO CITTÀ DI PIERO**  
**Sansepolcro (Ar)**

Liceo "Piero della Francesca": Scientifico - Linguistico - Scienze applicate - Classico - Largo M. L. di Liegro, 3 tel. 0575742250  
Tecnico Economico "Fra' Luca Pacioli": Turismo - Amministrazione finanza e marketing: Relazioni internazionali/Sistemi  
informativi aziendali - Via Piero della Francesca, 43 tel. 0575742326  
Codice fiscale 82001690518 [aris00200r@istruzione.it](mailto:aris00200r@istruzione.it) [aris00200r@pec.istruzione.it](mailto:aris00200r@pec.istruzione.it)

LA RESPONSABILE DEL LABORATORIO DI SCIENZE (CHIMICA E FISICA) DELL'ISTITUTO  
TECNICO ECONOMICO

*Federica Monti*