

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"DUCA DEGLI ABRUZZI"



Regolamento Laboratorio scienze

ANNO SCOLASTICO 2022 -2023

Elmas



AGGIORNAMENTO
20/09/2022



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "DUCA DEGLI ABRUZZI"

Istituto Tecnico Agrario - Elmas

Istituto Professionale per l'Agricoltura e l'Ambiente - Maracalagonis

Via dell'Acquedotto romano - Zona Industriale Est - 09067 Elmas

EMAIL: cais01400p@istruzione.it

PEC: cais01400p@pec.istruzione.it

TEL: 070 243386 - 070 213085

C.F. 80003870922

P.I. 02470540929

CODICE UNIVOCO UFHUKU

www.agrarioelmas.edu.it



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "DUCA DEGLI ABRUZZI"

Istituto Tecnico Agrario - Elmas

REGOLAMENTO LABORATORIO SCIENZE

Via dell'Acquedotto romano - Zona Industriale Est - 09067 Elmas

Indice

Premessa	2
Art. 1 - Responsabile di Laboratorio, Assistente tecnico (A.T.), Docenti	2
Art. 2 - Accesso ai Laboratori	2
Art. 3 - Norme di comportamento	3
Art. 4 - Norme specifiche per gli studenti	5
Art. 5 – Norme anti-Covid	7



Premessa

Il laboratorio di Scienze dell'Istituto d'Istruzione Superiore "Duca degli Abruzzi" è localizzato al primo piano, nell'ala nord dell'edificio scolastico.

Si compone di cinque ambienti:

- l'aula C17 per la preparazione dei materiali, il lavaggio della vetreria e la conservazione della vetreria e dei reagenti;
- il locale C16, annesso all'aula C17, adibito ad ufficio dell'assistente tecnico e dei docenti, dotato di una postazione PC;
- l'aula C14 nella quale si svolgono prevalentemente le esercitazioni di Biologia e Biotecnologie agrarie;
- l'aula C12, nella quale si svolgono le esercitazioni di Biologia, Scienze della Terra, Biotecnologie agrarie e Produzioni animali.
- l'aula C9 dove si svolgono le esercitazioni di Microbiologia enologica per il 6° anno di specializzazione per enotecnici. Al locale principale sono annessi due piccoli locali, uno dove è alloggiata l'autoclave per la sterilizzazione dei materiali e l'altro, con lavabo, per il lavaggio della vetreria.

Le aule C12 e C14 sono dotate di banconi in cui sono allestite le postazioni per le attività di laboratorio, in numero di 10 nell'aula C14 e di 8 nell'aula C12. Ogni postazione è dotata di un microscopio ottico e di un microscopio stereoscopico.

Art. 1 Responsabile di Laboratorio, Assistente tecnico, Docenti

Responsabilità e compiti del Responsabile del laboratorio, dell'assistente tecnico (A.T.) e dei docenti sono esplicitati nella parte generale del regolamento.

Art. 2 Accesso ai Laboratori

L'accesso ai laboratori è consentito al Dirigente Scolastico, ai docenti delle discipline: Scienze della Terra, Biologia, Biotecnologie agrarie, Produzioni animali, agli ITP delle discipline sopra



elencate, all' Assistente Tecnico, al personale che svolge le pulizie, agli studenti durante le esercitazioni.

I docenti accedono al laboratorio per le esercitazioni pratiche secondo un calendario predisposto dal Docente responsabile, in collaborazione con i docenti delle discipline interessate.

Qualora un docente abbia necessità di utilizzare il laboratorio in un'ora diversa da quella calendarizzata dovrà assicurarsi che il laboratorio sia libero e prendere accordi con l'A.T.

A tutte le classi sarà garantito l'utilizzo del laboratorio nella fascia oraria del tempo scuola e ai docenti sarà possibile l'accesso, oltre che negli orari stabiliti dall'orario curricolare, anche in altri orari, compreso il pomeriggio per motivi di studio e aggiornamento o per altre necessità, purché non si interferisca con l'attività di laboratorio in corso.

Altri utenti che desiderano accedere ai laboratori devono essere espressamente autorizzati dal Dirigente scolastico o dal docente responsabile.

I laboratori possono essere concessi in uso temporaneo a soggetti esterni per corsi di formazione e di aggiornamento purché sia garantita la presenza del docente responsabile o di un altro docente e dell'A.T.

Possono accedere ai laboratori, accompagnati da un docente dell'Istituto, studenti, insegnanti e genitori, in occasione delle attività organizzate dalla scuola per l'orientamento.

Art. 3 Norme di comportamento

Fatta salva l'applicazione delle norme generali del regolamento di Istituto, si individuano le seguenti norme specifiche per i laboratori di Scienze.

1. Tutti gli utenti del laboratorio devono fare costante riferimento al Docente responsabile o all'A.T, osservare le norme 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.
2. Tutti gli utenti devono utilizzare, ove previsto, i dispositivi di protezione individuali: guanti, occhiali, maschere



3. Tutti gli utenti dei laboratori devono conoscere l'esatta ubicazione delle uscite di sicurezza e del luogo di raccolta previsto dal Piano di Sicurezza.
4. In caso di infortunio il personale è tenuto a rivolgersi all'addetto al primo soccorso, il quale si attiverà nel rispetto delle procedure del piano di sicurezza.
5. Tutti gli utenti, in caso di emergenza, al segnale di allarme sono tenuti a osservare i comportamenti previsti dal Piano di Emergenza in vigore .
6. I genitori, all'inizio di ogni anno scolastico, devono comunicare eventuali problemi di salute degli studenti che possano impedire la loro partecipazione alle attività didattiche in laboratorio.
7. Il docente durante l'utilizzo del laboratorio è responsabile del comportamento degli alunni, del materiale e degli strumenti presenti all'interno del laboratorio stesso. A tale scopo il docente avrà cura di fare predisporre al personale tecnico e verificare, all'inizio di ogni lezione, 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 o l'AT dovesse rilevare dei danni gravi, è tenuto a darne tempestiva comunicazione al Dirigente Scolastico.
8. Il docente accompagna gli studente sia per recarsi in laboratorio, sia per rientrare nella propria aula
9. Il docente non deve lasciare la classe sola in laboratorio. In caso di necessità inderogabile di allontanarsi, il docente chiederà all'Assistente Tecnico di sorvegliare momentaneamente gli studenti in attesa del suo ritorno.
10. Il docente, nelle ore di esercitazione pratica, procede alla compilazione del registro di laboratorio annotando: data, ora ingresso ed uscita, classe, attività, eventuali anomalie riscontrate.
11. Il docente annota inoltre sul registro di laboratorio eventuali danneggiamenti all'arredamento, alle attrezzature ed ai reagenti causati da comportamenti scorretti degli studenti, segnalandoli al Dirigente Scolastico per eventuali sanzioni.
12. Il docente Prima dell'utilizzo di qualsiasi prodotto chimico o biologico deve acquisire le informazioni sulle sue caratteristiche attraverso le schede di sicurezza, le frasi di rischio ed



i consigli di prudenza ed attenersi alle indicazioni riportate per la manipolazione, stoccaggio e smaltimento.

13. La scuola alla luce della legislazione vigente in materia di prevenzione e sicurezza sceglie di eliminare dall'elenco delle esercitazioni da svolgere quelle che prevedano l'utilizzo di materiali potenzialmente cancerogeni, teratogeni e con possibilità di effetti irreversibili sulla salute in favore di percorsi didattici che riducano al minimo fattori di rischio e pericolo (legge n.81 del 2008)

14. Il docente e l'A.T. al termine dell'attività si accertano della situazione del materiale, di eventuali anomalie o mancanze; accertano inoltre, quando necessario, che siano spente tutte le apparecchiature, le manopole del gas e dei rubinetti dell'acqua e gli interruttori di corrente elettrica.

15. L'A.T. alla fine della giornata riordina e conserva il materiale e le attrezzature tecniche della scuola.

16. L'A.T. mantiene la cassetta del pronto soccorso sempre assortita eliminando il materiale scaduto.

Art. 4 Norme specifiche per gli studenti

1. Gli studenti accedono ai laboratori solo in presenza del docente; nell'eventuale attesa presso il corridoio devono mantenere comportamenti corretti.

2. Cappotti e zaini devono essere depositati nella propria aula.

3. È raccomandato l'uso del camice che va indossato completamente allacciato e i capelli raccolti con un elastico in caso di uso di fiamme libere (evento raro nel laboratorio di Scienze)

4. È vietato introdurre e consumare alimenti o bevande.

5. Gli studenti devono tenere un comportamento corretto durante l'esercitazione, evitando di parlare a voce alta, fare giochi e scherzi che oltre a distrarre dal lavoro possono comportare rischi per l'incolumità e la salute delle persone.

6. Gli studenti devono attenersi scrupolosamente alle indicazioni del protocollo fornito dal proprio docente e segnalare immediatamente all'insegnante qualsiasi situazione



anomala: malfunzionamento delle attrezzature, danneggiamento degli strumenti, del bancone o dello sgabello.

7. È vietato portare alla bocca o annusare qualsiasi cosa durante le esercitazioni; per eventuali prelievi di soluzioni o reagenti è obbligatorio l'utilizzo delle apposite pre-pipette ed aspiratori automatici.
8. Gli studenti lavorano in coppia nella postazione che è stata loro assegnata dal docente collaborando proficuamente nell'esecuzione dell'esercitazione.
9. È vietato spostarsi dalla propria postazione senza autorizzazione del docente.
10. Quando richiesto dal docente gli studenti redigono una relazione dell'attività svolta e la consegnano alla fine dell'ora o alla lezione successiva.
11. È obbligatorio mantenere in ordine e pulito il proprio banco di lavoro. Prima della conclusione delle attività gli studenti riordinano la loro postazione per permettere all'assistente tecnico l'allestimento delle successive esercitazioni.
12. Gli sgabelli vanno riposti sotto i banconi al termine della lezione prestando attenzione a non sollevarli tanto da incastrarli sotto il bancone.
13. Al termine dell'esercitazione si devono lavare accuratamente le mani o igienizzare con la soluzione disinfettante presente nel laboratorio.
14. Nei casi previsti è obbligatorio utilizzare i DPI (occhiali, guanti, mascherina) indicati dall'insegnante.
15. In caso di contatto con un reagente chimico irritante, corrosivo o tossico si deve avvertire immediatamente il docente che darà le indicazioni necessarie.
16. Lo studente in caso di ferite alle mani si deve astenere dall'esercitazione o utilizzare i guanti.
17. 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.
18. Si deve 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, se non previsto espressamente dalla metodica dell'esercitazione.



19. I liquidi che producono vapori tossici e irritanti devono essere maneggiati sotto cappa; per aumentarne l'efficienza, mantenere abbassato lo sportello
20. Quando si usano acidi concentrati la loro diluizione deve avvenire versando l'acido goccia a goccia nel volume d'acqua prefissato e mai versando l'acqua nell'acido.
21. Prima di accendere il bunsen assicurarsi che nelle vicinanze non ci siano recipienti che contengano liquidi infiammabili.
22. È 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.
23. È vietato toccare qualsiasi attrezzatura o oggetto del laboratorio senza autorizzazione
24. È vietato utilizzare gli strumenti in modo diverso da quello indicato dall'insegnante. Particolare attenzione si deve porre nell'uso di strumenti come aghi da manipolazione e bisturi che se usati male, per giocare o scherzare, possono provocare danni anche seri a sé stessi e agli altri.
25. È vietato fare registrazioni o fotografie se non espressamente autorizzati dall'insegnante per fini didattici.

Art. 5 Norme anti-Covid

1. Prima di entrare e di uscire dal laboratorio tutti gli utenti igienizzano le mani con la soluzione disinfettante posta nell'andito a fianco della porta di ingresso dei laboratori.
2. In ciascuna postazione, dove solitamente lavoravano in coppia 2 studenti, si lavora singolarmente e di norma ciascuno studente mantiene sempre la stessa postazione per tutto l'anno.
3. Le postazioni sono distanziate in modo tale che ci sia almeno 1 metro tra le rime buccali degli studenti.
4. I microscopi e gli stereoscopi di ciascuna postazione non devono essere spostati dalla loro posizione, contrassegnata da un adesivo, per assicurare la giusta distanza tra gli studenti.



5. È obbligatorio l'uso della mascherina per studenti, docenti e A.T. e nei casi in cui l'insegnante lo ritenga necessario, anche quello dei guanti monouso.
6. La classe se numerosa può essere divisa in due gruppi, uno svolge l'esercitazione nell'aula C14, l'altro nell'aula C12. Un gruppo è seguito dal docente teorico e l'altro dall'ITP, che si alternano durante l'ora di attività, garantendo il loro supporto ad entrambi i gruppi.
7. I piccoli strumenti (pipette, vetrini, pinzette, aghi, ecc.) prima di essere utilizzati dagli studenti devono essere stati sanificati.
8. Tali strumenti, per motivi igienici, non devono essere scambiati tra gli studenti e alla fine dell'esercitazione ciascuno studente ripone quelli che ha utilizzato nell'apposita vaschetta con la soluzione disinfettante.
9. Al termine dell'esercitazione, prima dell'ingresso di una nuova classe, l'AT, provvede alla sanificazione degli strumenti utilizzati (compresi microscopi e stereoscopi) e delle superfici (cattedra, banconi, sgabelli) con cui studenti e docenti sono entrati in contatto.
10. Per quanto riguarda la consegna e il ritiro dei fogli per le relazioni di laboratorio, si seguono le norme generali stabilite nel regolamento di Istituto.
11. Si deve assicurare un costante ricambio dell'aria tenendo aperte le finestre durante l'attività, quando la temperatura esterna lo consente, e comunque tassativamente al cambio dell'ora.

Il regolamento è pubblicato nel sito della scuola e affisso nelle aule del laboratorio.