



Ministero dell'Istruzione e del Merito  
IPSEOA "GAGLIARDI" IIS DE FILIPPIS PREST  
Settore Servizi Professionali  
[www.poloprofessionalevibo.edu.it](http://www.poloprofessionalevibo.edu.it)

ALLEGATO

# REGOLAMENTO PER L'UTILIZZO DEL LABORATORIO OTTICO

## ART.1 - SCOPO DEL REGOLAMENTO

Il Regolamento di Laboratorio disciplinando il comportamento del personale docente e non, compresi quello degli allievi, persegue una duplice finalità: garantire la buona conservazione del patrimonio dell'Istituto e tutelare la salute e la sicurezza degli occupanti, stabilendo le modalità di accesso ed utilizzo delle dotazioni didattiche.

## ART.2 - RIFERIMENTI NORMATIVI

Il D. Lgs. 81/08 prescrive le misure per la tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori sul luogo di lavoro, in tutti i settori di attività, sia pubblici che privati.

Secondo questa norma il datore di lavoro deve provvedere a tutelare la sicurezza e la salute dei lavoratori mentre il lavoratore deve rispettare le norme di prevenzione e prendersi cura non solo della propria sicurezza, ma anche di quella delle altre persone presenti sul luogo di lavoro su cui potrebbero ricadere gli effetti delle sue azioni ed omissioni, conformemente alla sua formazione ed alle istruzioni ed ai mezzi forniti dal datore di lavoro.

**Gli studenti sono equiparati ai lavoratori quando frequentano laboratori didattici.**

## ART.3 - ACCESSO AI LABORATORI

L'accesso al Laboratorio è consentito a tutto il personale docente e non, che abbia ragione di svolgere al suo interno alcune delle mansioni a cui è chiamato dall'Amministrazione Scolastica.

## ART.4 - OBBLIGHI DEI DOCENTI

Per ogni attività di laboratorio gli insegnanti, quali responsabili delle attività di didattica, hanno la responsabilità anche della tutela della salute e sicurezza degli studenti nello svolgimento delle loro attività didattiche.

Gli insegnanti, nell'ambito delle proprie attribuzioni, devono:

- **Informare**, all'inizio di ogni corso annuale e di ogni nuova esercitazione, le rispettive classi sui rischi specifici delle lavorazioni, sulle relative norme e sui mezzi di protezione individuali da indossare, sul comportamento in caso di emergenza;
- **invitare** gli alunni a verificare l'applicazione delle norme di sicurezza segnalando ogni problema che dovesse riscontrarsi nella corretta applicazione di tale procedura.
- **non dovranno** programmare esercitazioni o iniziative che, per il loro intrinseco grado di pericolosità, per il livello di capacità degli alunni, per il particolare stato delle attrezzature, per

**Ministero dell'Istruzione e del Merito**  
**IPSEOA "GAGLIARDI" IIS DE FILIPPIS PREST**  
**Settore Servizi Professionali**  
**www.poloprofessionalevibo.edu.it**

l'impossibilità di esercitare un'adeguata vigilanza da parte del docente o per qualsiasi altro motivo, possono generare situazioni di rischio per l'incolumità fisica degli alunni.

- **pretendere** continuamente che l'abbigliamento degli alunni nei laboratori siano conformi alle norme e tali da non generare pericolo.
- **verificare** che durante le esercitazioni vengano utilizzati i dispositivi di protezione individuali, la cui integrità funzionale dovrà essere controllata prima di ogni esercitazione;
- **utilizzare** solo macchine e apparecchiature dotate di tutti i dispositivi di sicurezza.

Le attività di laboratorio devono avere termine con sufficiente anticipo rispetto alla scadenza dell'orario previsto al fine di consentire il riordino del materiale degli studenti. Il docente in orario ha l'obbligo di verificare che il laboratorio venga lasciato in uno stato d'ordine adeguato; in particolare verificherà che gli studenti abbiano riordinato, negli appositi spazi, il materiale didattico di loro proprietà e abbiano riconsegnato il materiale di consumo dell'Istituto non utilizzato all'assistente tecnico.

**È fatto divieto** a tutti di trasferire provvisoriamente e/o definitivamente attrezzature didattiche senza la preventiva autorizzazione scritta del docente su ufficio tecnico, il quale è vincolato dal parere dei docenti che accedono allo stesso.

L'eventuale trasferimento di attrezzature deve essere immediatamente segnalato all'assistente tecnico che curerà, insieme ai magazzinieri, la registrazione del movimento". Solo l'assistente tecnico e/o l'ITP e/o il tecnico potranno effettuare trasferimenti temporanei di attrezzature o altro; mai, e **si sottolinea mai, i trasferimenti di qualsiasi oggetto dovranno essere eseguiti solo dagli allievi.**

#### **ART.5 - NORME GENERALI DI SICUREZZA PER GLI STUDENTI**

Il comportamento degli studenti sarà sempre improntato ai principi di correttezza e di collaborazione, al mantenimento dell'igiene e alla conservazione dei locali e delle attrezzature.

In particolare, lo studente deve:

- Accedere ai laboratori solo se preventivamente autorizzato dal Docente responsabile dell'attività di didattica;
- Osservare il divieto di fumare e di usare fiamme libere in tutti gli spazi segnalati (aule, biblioteche, sale studio, laboratori);
- Rispettare tutti i segnali (divieto, obbligo, avvertimento, sicurezza) presenti nella struttura scolastica;
- Non ostruire le vie di esodo (corridoi e scale) e le uscite di sicurezza evitando di depositare oggetti, cicli o altri mezzi di trasporto che intralcino l'esodo delle persone.

#### **Lo studente inoltre:**

- Deve osservare le norme operative di sicurezza vigenti ed attenersi alle disposizioni impartite dai docenti responsabili dell'attività di didattica e dagli assistenti Tecnici.
- Deve collaborare attivamente con i docenti responsabili dell'attività di didattica e con il personale non docente, al fine di mantenere efficiente i sistemi di sicurezza predisposti.
- Deve osservare il divieto di conservare cibi e bevande e di mangiare all'interno dei laboratori.
- Deve astenersi dall'effettuare manovre che possano compromettere la propria sicurezza o quella degli altri lavoratori e per le quali non è stata data autorizzazione e/o non ha ricevuto adeguato addestramento.
- Deve utilizzare in modo corretto e appropriato gli apparecchi e le attrezzature di lavoro, gli utensili o



**Ministero dell'Istruzione e del Merito**  
**IPSEOA "GAGLIARDI" IIS DE FILIPPIS PREST**  
**Settore Servizi Professionali**  
**www.poloprofessionalevibo.edu.it**

- altri mezzi tecnici, ovvero le sostanze ed i preparati pericolosi nonché i dispositivi di sicurezza.
- Deve astenersi dal rimuovere o modificare senza autorizzazione i dispositivi di sicurezza o di segnalazione o di controllo degli apparecchi e delle attrezzature di lavoro, degli utensili o altri mezzi tecnici.
  - Durante le lavorazioni è obbligato ad utilizzare in modo appropriato e conservare accuratamente i dispositivi di protezione individuale (DPI) in dotazione evitando di manometterli.
  - Deve segnalare immediatamente ai docenti responsabili dell'attività di didattica o ai suoi collaboratori qualsiasi malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza e/o qualsiasi situazione di pericolo di cui venga a conoscenza.
  - Può utilizzare le apparecchiature solo dietro stretta sorveglianza degli insegnanti teorici e tecnico-pratici e dell'aiutante tecnico.
  - Deve utilizzare solo Le apparecchiature dotate di tutti i dispositivi di sicurezza.
  - Non può eseguire esercitazioni in laboratori diversi da quelli previsti nell'orario scolastico senza la presenza dell'insegnante responsabile dell'attività didattica.
  - All'inizio della lezione devono comunicare tempestivamente al loro insegnante eventuali manomissioni o danni arrecati al laboratorio o alle attrezzature in esso contenute;
  - A differenza delle aule, anche durante l'intervallo non devono consumare spuntini o bibite in laboratorio.
  - Non devono né scrivere né incidere sui banconi e muri.

Si ricorda che ogni inadempienza di queste norme comporta, oltre alle sanzioni previste dalla normativa vigente, l'adozione di provvedimenti disciplinari nei confronti degli inadempienti.

#### **ART.6 - ATTREZZATURE DI LAVORO**

##### **Mola manuale**

- ✓ Utilizzare sempre gli occhiali protettivi (pericolo di proiezione frammenti);
- ✓ Assicurarsi che la vaschetta inferiore di recupero sia nella sua sede sotto la macchina;
- ✓ Assicurarsi che le spugne di refrigerazione siano nelle apposite sedi. Controllare che la spugna distribuisca correttamente l'acqua sul disco;
- ✓ Nel collocare la vaschetta superiore evitare di versare acqua sulle fessure di aerazione del motore;
- ✓ Evitare di urtare la macchina violentemente quando è in funzione e la vasca è piena d'acqua (pericolo cortocircuito);
- ✓ A lavorazione ultimata arrestare sempre il motore tramite interruttore ON/OFF;
- ✓ Non pulire con stracci o spazzole il disco mentre è in rotazione;
- ✓ Non immergere in acqua la mola e non esporla a spruzzi di liquidi in altre direzioni o ad eccessiva umidità ambientale;
- ✓ Quando si connette o disconnette il cavo di alimentazione alla rete operare con mani asciutte ed ambiente circostante asciutto;
- ✓ Non aprire l'apparecchiatura durante l'uso o se è connessa alla rete;
- ✓ Non lasciare la mola in funzione in modo continuativo per più di 4 ore;
- ✓ Svotare le due vaschette della mola al termine del suo utilizzo. Pulire la vaschetta inferiore dai



**Ministero dell'Istruzione e del Merito**  
**IPSEOA "GAGLIARDI" IIS DE FILIPPIS PREST**  
**Settore Servizi Professionali**  
**www.poloprofessionalevibo.edu.it**

---

residui di lavorazione regolarmente. Pulire le spugne dai residui di lavorazione sciacquandole con acqua.

#### **Mola nylor**

- ✓ Utilizzare sempre gli occhiali protettivi (pericolo di proiezione frammenti);
- ✓ Non immergere in acqua la mola e non esporla a spruzzi di liquidi in altre direzioni o ad eccessiva umidità ambientale;
- ✓ Quando si connette o disconnette il cavo di alimentazione alla rete operare con mani asciutte ed ambiente circostante asciutto;
- ✓ Spegnerne sempre l'apparecchiatura dopo ogni utilizzo.

#### **Fronti focometro manuale**

- ✓ Lo strumento dovrà essere utilizzato in un locale al chiuso, secco ma con sufficiente ricambio d'aria;
- ✓ Evitare che lo strumento subisca forti vibrazioni od urti per evitare danneggiamenti e perdita di parti o componenti per garantire la precisione della misurazione;
- ✓ Tenere lo strumento sempre pulito. È severamente vietato toccare la superficie delle parti ottiche. La polvere e le macchie sullo strumento dovranno essere rimosse utilizzando un panno di cotone bagnato;
- ✓ Spegnerne sempre l'apparecchiatura dopo ogni utilizzo.

#### **Ventiletta**

- ✓ La macchina è un soffiatore ad aria calda destinato ad ammorbidire le montature di occhiali in celluloidi e materiali simili. Ogni altro utilizzo si considera "USO IMPROPRIO";
- ✓ La macchina va installata in locali adeguati dotati di impianto elettrico conforme. Si raccomanda l'installazione in ambienti ben ventilati, asciutti ed illuminati;
- ✓ Prestare attenzione a non introdurre dalle griglie superiori oggetti filiformi (es. stanghette occhiali) in quanto si potrebbe venire a contatto con le parti in tensione;
- ✓ Prima di effettuare la pulizia accertarsi che la macchina sia in condizioni di arresto sicuro, scollegando il cavo di alimentazione dalla rete;
- ✓ L'infiltrazione di liquidi può danneggiare le parti elettriche della macchina;
- ✓ Spegnerne sempre l'apparecchiatura dopo ogni utilizzo.

#### **Tritester**

- ✓ Ogni utilizzo che non sia quello per cui la macchina è stata progettata e costruita si considera "USO IMPROPRIO";
- ✓ Evitare l'esposizione di pelle e occhi;
- ✓ Tutte le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria vanno effettuate a macchina spenta e isolando la stessa dall'alimentazione;
- ✓ Per la pulizia utilizzare un panno umido e detersivi non aggressivi;
- ✓ Spegnerne sempre l'apparecchiatura dopo ogni utilizzo;

#### **Mola automatica**

- ✓ Evitare in modo assoluto interventi sui dispositivi elettrici dell'apparecchiatura o degli accessori;



**Ministero dell'Istruzione e del Merito**  
**IPSEOA "GAGLIARDI" IIS DE FILIPPIS PREST**  
**Settore Servizi Professionali**  
**www.poloprofessionalevibo.edu.it**

- ✓ Evitare di riparare fusibili difettosi e sostituirli solo con fusibili dello stesso tipo;
- ✓ Prima di effettuare interventi di pulizia o manutenzione, disinserire l'interruttore di rete;
- ✓ Non avviare mai l'apparecchiatura mentre si eseguono lavori di manutenzione;
- ✓ Tenere in considerazione che l'assunzione di medicine che influiscono sulle funzioni visive o reattive può comportare errori nell'impiego;
- ✓ Non azionare mai l'apparecchiatura in luoghi ove si corra il pericolo di penetrazione d'acqua o di altri liquidi nell'impianto elettrico;
- ✓ Accertarsi che la superficie d'appoggio dell'apparecchiatura sia stabile, onde evitare infortuni dovuti alla caduta dell'apparecchiatura stessa;
- ✓ Le feritoie della ventilazione devono sempre essere tenute libere;
- ✓ Accertarsi che i cavi elettrici siano posati in modo tale che non intralcino la deambulazione e si eviti il rischio di inciampare;
- ✓ Evitare l'introduzione di oggetti nelle feritoie dell'apparecchiatura, può essere causa di cortocircuito o di scariche elettriche mortali;
- ✓ Non aprire in nessun caso l'apparecchiatura, né cercare di effettuare riparazioni;
- ✓ Osservare scrupolosamente il regolamento per la sicurezza del laboratorio;
- ✓ Spegnere sempre l'apparecchiatura dopo ogni utilizzo nel corretto ordine;

#### **CAD**

- ✓ Evitare in modo assoluto interventi sui dispositivi elettrici dell'apparecchiatura o degli accessori;
- ✓ Prima di effettuare interventi di pulizia o manutenzione, disinserire l'interruttore di rete;
- ✓ Non avviare mai l'apparecchiatura mentre si eseguono lavori di manutenzione;
- ✓ Tenere in considerazione che l'assunzione di medicine che influiscono sulle funzioni visive o reattive può comportare errori nell'impiego;
- ✓ Osservare scrupolosamente il regolamento per la sicurezza del laboratorio;
- ✓ Spegnere sempre l'apparecchiatura dopo ogni utilizzo nel corretto ordine;

#### **MOLA**

- ✓ Evitare in modo assoluto interventi sui dispositivi elettrici dell'apparecchiatura o degli accessori;
- ✓ Evitare di riparare fusibili difettosi e sostituirli solo con fusibili dello stesso tipo;
- ✓ Evitare l'introduzione di oggetti nelle feritoie dell'apparecchiatura, può essere causa di cortocircuito o di scariche elettriche mortali;
- ✓ Non aprire in nessun caso l'apparecchiatura, né cercare di effettuare riparazioni;
- ✓ Prima di effettuare interventi di pulizia o di manutenzione, disinserire l'interruttore di rete ed estrarre la spina;
- ✓ Non avviare mai l'apparecchiatura mentre si eseguono lavori di pulizia o manutenzione;
- ✓ Questa apparecchiatura è adatta solo alla lavorazione di lenti, la lavorazione di altri oggetti è assolutamente vietata;
- ✓ In caso di funzionamento normale non avviare mai l'apparecchiatura con il vano di molatura aperto. In casi straordinari di messa in funzione o di manutenzione, si consiglia l'uso di occhiali e indumenti di protezione;
- ✓ Non introdurre mai le mani nel vano di molatura finché le mole diamantate sono in movimento;
- ✓ Capelli lunghi portati sciolti, capi di abbigliamento o gioielli (collane, bracciali) potrebbero



**Ministero dell'Istruzione e del Merito**  
**IPSEOA "GAGLIARDI" IIS DE FILIPPIS PREST**  
**Settore Servizi Professionali**  
**www.poloprofessionalevibo.edu.it**

impigliarsi nelle parti rotanti dell'apparecchiatura. Si raccomanda vivamente di osservare alcune misure di sicurezza come, portare i capelli sempre legati e indossare l'opportuno abbigliamento di protezione (camice);

- ✓ Osservare scrupolosamente il regolamento per la sicurezza del laboratorio;
- ✓ Spegnerne sempre l'apparecchiatura dopo ogni utilizzo nel corretto ordine.

**Lampada germicida**

- ✓ Non maneggiare la spina con mani bagnate od umide;
- ✓ Non immergere l'apparecchio in acqua;
- ✓ Non lasciare l'apparecchio esposto ad agenti atmosferici o fonti di calore;
- ✓ Non utilizzare l'apparecchio per altri scopi se non quelli previsti dal fabbricante;
- ✓ Pulire l'apparecchiatura con panno umido accertandosi che sia scollegata dalla rete;
- ✓ Pulire lo sportello frontale con acqua e sapone;
- ✓ Non utilizzare solventi;
- ✓ Spegnerne dopo ogni utilizzo.

**ART.7 - LABORATORIO OPTOMETRIA E CONTATTOLOGIA**

**Proiettore:**

- ✓ L'apparecchiatura non è impermeabile all'acqua ed ai liquidi in generale. Non immergerla in acqua e non esporla a spruzzi di liquidi e ad umidità;
- ✓ Non tentare di riparare l'apparecchio autonomamente, ma rivolgersi al centro assistenza;
- ✓ Non danneggiare la struttura dell'apparecchio e il cavo di rete, pericolo di scossa elettrica, infortunio, guasti e incendio;
- ✓ Staccare il cavo di alimentazione dalla rete prima di effettuare la manutenzione o la pulizia;
- ✓ Pulire le superfici esterne con un panno morbido, utilizzando detergenti neutri in piccole quantità per evitare infiltrazioni nei circuiti;
- ✓ Non usare solventi o altre soluzioni aggressive;
- ✓ Spegnerne sempre l'apparecchiatura dopo ogni utilizzo.

**Forottero:**

- ✓ Per la pulizia utilizzare solo un panno morbido senza detergenti aggressivi;
- ✓ Per la pulizia delle lenti utilizzare l'apposito panno in microfibra;
- ✓ L'apparecchiatura non è impermeabile all'acqua ed ai liquidi in generale. Non immergerla in acqua e non esporla a spruzzi di liquidi e ad umidità;
- ✓ Sostituire ad ogni utilizzo le cartine monouso del frontale;
- ✓ Ricoprire l'apparecchio dopo ogni utilizzo con la sua custodia;
- ✓ Spegnerne sempre l'apparecchiatura dopo ogni utilizzo.

**Oftalmometro di Javal:**

- ✓ Per la pulizia utilizzare solo un panno morbido senza detergenti aggressivi;



**Ministero dell'Istruzione e del Merito**  
**IPSEOA "GAGLIARDI" IIS DE FILIPPIS PREST**  
**Settore Servizi Professionali**  
**[www.poloprofessionalevibo.edu.it](http://www.poloprofessionalevibo.edu.it)**

- 
- ✓ Per la pulizia delle lenti utilizzare l'apposito panno in microfibra;
  - ✓ L'apparecchiatura non è impermeabile all'acqua ed ai liquidi in generale. Non immergerla in acqua e non esporla a spruzzi di liquidi e ad umidità;
  - ✓ Sostituire ad ogni utilizzo le cartine monouso del frontale e della mentoniera.

**Lampada a fessura:**

- ✓ Non usare l'apparecchiatura in ambienti in cui ci sia il pericolo di esplosione ed in presenza di sostanze infiammabili, esplosive o solventi volatili;
- ✓ Non usare l'apparecchiatura in ambienti umidi (tasso di umidità consigliato tra 30% e 70%);
- ✓ Evitare l'immersione dell'apparecchiatura in acqua o liquidi ed evitare l'esposizione a schizzi o sgocciolamenti;
- ✓ L'apparecchiatura deve essere messa in funzione solo da o sotto la supervisione di personale qualificato o adeguatamente formato;
- ✓ Non forzare le connessioni dei cavi;
- ✓ Non tirare mai i cavi con violenza;
- ✓ Prima di ogni operazione, ispezionare visivamente l'apparecchiatura per verificare che non vi siano danni meccanici esterni e che l'apparecchiatura funzioni correttamente;
- ✓ Non coprire mai le griglie e le fessure di aerazione;
- ✓ Spegnerne sempre l'apparecchiatura dopo ogni utilizzo;
- ✓ Spegnerne e disconnettere immediatamente l'apparecchiatura nel caso emetta fumo, scintille, rumori od odori strani;
- ✓ Spegnerne sempre l'apparecchiatura dopo ogni utilizzo;
- ✓ Sostituire ad ogni utilizzo le cartine monouso del frontale e della mentoniera;

**Cassettina lenti di prova:**

- ✓ Pulire le lenti con l'apposito panno in microfibra;
- ✓ Igienizzare gli occhialini di prova con la lampada germicida.

**Oftalmoscopio:**

- ✓ Igienizzare dopo ogni utilizzo con la lampada germicida.

**Retinoscopio:**

- ✓ Igienizzare dopo ogni utilizzo con la lampada germicida.

**Lampada germicida:**

- ✓ Non maneggiare la spina con mani bagnate od umide;
- ✓ Non immergere l'apparecchio in acqua;
- ✓ Non lasciare l'apparecchio esposto ad agenti atmosferici o fonti di calore;
- ✓ Non utilizzare l'apparecchio per altri scopi se non quelli previsti dal fabbricante;



**Ministero dell'Istruzione e del Merito**  
**IPSEOA "GAGLIARDI" IIS DE FILIPPIS PREST**  
**Settore Servizi Professionali**  
**[www.poloprofessionalevibo.edu.it](http://www.poloprofessionalevibo.edu.it)**

---

- ✓ Pulire l'apparecchiatura con panno umido accertandosi che sia scollegata dalla rete;
- ✓ Pulire lo sportello frontale con acqua e sapone;
- ✓ Non utilizzare solventi;
- ✓ Spegnerne dopo ogni utilizzo.