



# **LABORATORI DIDATTICI DELLE SCIENZE SPERIMENTALI**

**Dipartimento di Fisica**

**LINEE GUIDA PER GLI UTENTI**

**ottobre 2018**



# LABORATORI DIDATTICI DELLE SCIENZE SPERIMENTALI

## Dipartimento di Fisica

ORARIO DI SERVIZIO

dal lunedì al venerdì

8.00-12.30 / 13.30-17.30

<b>RESPONSABILE</b> Matteo Grott Addetto Antincendio/Evacuazione	0461 28 1584
<b>STAFF TECNICO</b>	
Mariano Dimauro Addetto antincendio	0461 28 1603
Mauro Hueller Addetto antincendio	0461 28 2966
Teresa López-Arias Addetto antincendio	0461 28 3912
Pierluigi Minati Addetto Antincendio/Evacuazione Addetto al Primo Soccorso	0461 28 2022
Malgorzata Kos Addetto antincendio	0461 28 2904
Rossella Tomazzolli Addetto antincendio	0461 28 2023
<b>SEGRETERIA</b> Lucia Gadotti	0461 28 1660



**SI RICORDA CHE TUTTO L'EDIFICIO POVOZERO, INCLUSA  
LA PALAZZINA LABORATORI DIDATTICI, CHIUDE ALLE ORE  
19.00**

- **È VIETATO LAVORARE NEI LABORATORI DIDATTICI SENZA FORMAZIONE CERTIFICATA SULLA SICUREZZA E LA SALUTE SUL LUOGO DI LAVORO**
- **È VIETATO LAVORARE DA SOLI IN LABORATORIO**
- **PER LAVORARE IN AUTONOMIA NEI LABORATORI DIDATTICI È NECESSARIA L'AUTORIZZAZIONE DEL RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ. QUESTA AUTORIZZAZIONE È LIMITATA ALLE ATTIVITÀ E NELLE DATE PREVENTIVAMENTE CONCORDATE CON IL RESPONSABILE**
- **IL LAVORATORE DEVE VERIFICARE LA PRESENZA IN LABORATORIO, E NOTIFICARE AL PERSONALE TECNICO L'EVENTUALE ASSENZA DI:**
  - **DPI (DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE) NECESSARI**
  - **MANUALI DELLA STRUMENTAZIONE (IN FORMATO CARTACEO O ELETTRONICO)**
  - **SDS (SCHEDE DATI DI SICUREZZA) RELATIVE ALLE SOSTANZE PERICOLOSE CHIMICHE E/O AGENTI BIOLOGICI NECESSARI**
- **IL PERSONALE TECNICO HA L'OBBLIGO DI ALLONTANARE DAI LABORATORI CHIUNQUE COMPIA AZIONI CHE POSSANO COMPROMETTERE LA SICUREZZA E LA SALUTE DEGLI UTENTI**
- **IN CASO DI NECESSITÀ, PER MOTIVI TECNICI O DI SICUREZZA, LO STAFF DEI LABORATORI DIDATTICI SI RISERVA LA FACOLTÀ DI CHIUDERE I LABORATORI**



## LA SICUREZZA DIPENDE DA TUTTI

- informare lo Staff Tecnico di qualsiasi situazione pericolosa che possa comportare un rischio per se stessi o per gli altri;
- informare lo Staff Tecnico di comportamenti inadeguati in laboratorio soprattutto se implicano un rischio per i presenti;
- in caso di emergenza o evacuazione seguire in ogni momento le indicazioni degli Addetti all'Emergenza e attenersi alle disposizioni pubblicate in questa pagina:

<https://www.physics.unitn.it/278/salute-e-sicurezza-nei-luoghi-di-lavoro>

Si ricorda che ai sensi della legge: “**TESTO UNICO SULLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO**” (D.Lgs. 81/2008) tutte le persone che operano nei laboratori didattici sono considerati lavoratori e sono quindi soggetti agli stessi diritti e doveri previsti dalla legge per questa figura.

In particolare, è considerato un lavoratore: *“l’allievo degli istituti di istruzione ed universitari e il partecipante ai corsi di formazione professionale nei quali si faccia uso di laboratori, attrezzature di lavoro in genere, agenti chimici, fisici e biologici, ivi comprese le apparecchiature fornite di videoterminali limitatamente ai periodi in cui l’allievo sia effettivamente applicato alla strumentazioni o ai laboratori in questione”*

(D. Lgs. 81/2008, Articolo 2, comma 1, lettera a)



## NORME GENERALI SULL'ABBIGLIAMENTO

- è vietato lavorare con scarpe aperte (sandali, infradito, scarpe traforate);
- i vestiti devono essere aderenti al corpo; sono vietate sciarpe, foulard, maniche larghe, ecc.: potrebbero impigliarsi in meccanismi o ingranaggi in movimento. Per lo stesso motivo, non indossare collane, braccialetti e/o orecchini lunghi;
- i capelli lunghi devono essere raccolti dietro la nuca.

## NORME GENERALI SULLO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

- **SONO CONSIDERATI RIFIUTI SPECIALI TUTTI I MATERIALI (SOLIDI E LIQUIDI) E TUTTI I PRODOTTI E REAGENTI UTILIZZATI IN LABORATORIO**
- è vietato smaltire qualunque rifiuto speciale con i rifiuti urbani;
- è obbligatorio raccogliere, separare e smaltire correttamente i rifiuti (solidi e liquidi) negli appositi contenitori: **se ci sono dubbi, consultare il docente o il tecnico prima di smaltire i rifiuti.**



## **PRESCRIZIONI GENERALI E NORME DA RISPETTARE**

### **NEI LABORATORI DI CHIMICA E BIOTECNOLOGIE**

- è vietato introdurre cibo e bevande di qualunque tipo;
- è vietato mangiare e bere;
- è vietato fumare;
- è vietato lavorare da soli in laboratorio;
- utilizzare gli appositi armadietti per gli effetti personali (zaini, borse, ecc.): in laboratorio si entra solo con lo stretto necessario per l'attività;
- prendere nota delle posizioni degli interruttori generali (rosse), dell'estintore, del quadro generale degli interruttori;
- le uscite di emergenza e le vie di esodo devono essere sempre libere: non intralciarle con zaini, borse, sgabelli, carrelli, lavagne o altro;
- attenersi sempre alle procedure indicate dal Responsabile dell'attività;
- è obbligatorio l'uso del camice in ogni momento e per qualunque attività;
- il camice deve essere sempre completamente abbottonato;
- è obbligatorio indossare e utilizzare correttamente i Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) necessari;
- non utilizzare lenti a contatto in laboratorio;
- se non si può fare a meno delle lenti a contatto: indossare gli occhiali protettivi, disponibili in laboratorio, in ogni momento e per qualunque attività;
- è vietato immagazzinare e lasciare reagenti in contenitori senza adeguata etichettatura che ne permetta di identificare il contenuto. Una corretta etichettatura deve indicare: nome del prodotto, data, e nome e cognome di chi lo lascia;
- se si lascia un prodotto in laboratorio per un'utilizzo successivo,

etichettarlo correttamente (vedi sopra) e comunicarlo al personale tecnico;

- non toccare mai con guanti contaminati: maniglie delle porte, cellulare, telefono fisso, maniglie e antine degli armadietti, tastiere dei PC, ecc. per evitare di contaminare le loro superfici;
- togliersi sempre i guanti, e gettarli nell'apposito contenitore per rifiuti contaminati, prima di uscire dal laboratorio;
- è vietato uscire dai laboratori indossando i guanti;
- alla fine del lavoro: riporre gli sgabelli sotto i banchi e lasciare pulita e in ordine la propria postazione, restituendo eventuali cavi, attrezzi e componenti;
- lavarsi le mani alla fine di ogni attività di laboratorio;
- segnalare immediatamente ai docenti/esercitatori del corso/tecnici qualsiasi infortunio personale;
- segnalare tempestivamente ai docenti/esercitatori del corso/tecnici qualsiasi malfunzionamento o danno agli strumenti.

### SE HAI DUBBI, FERMATI!



**CONSULTA IL DOCENTE O UN TECNICO PRIMA DI  
PROCEDERE**





## **PRESCRIZIONI GENERALI E NORME DA RISPETTARE**

### **NEI LABORATORI DI FISICA**

- è vietato introdurre cibo e bevande di qualunque tipo;
- è vietato mangiare e bere;
- è vietato fumare;
- è vietato lavorare da soli in laboratorio;
- le uscite di emergenza e le vie di esodo devono essere sempre libere: non intralciarle con zaini, borse, sgabelli, carrelli, lavagne o altro;
- attenersi sempre alle procedure indicate dal Responsabile dell'attività;
- è obbligatorio indossare e utilizzare correttamente i Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) necessari;
- è obbligatorio l'uso del camice e di guanti monouso se si utilizzano agenti chimici e/o biologici;
- se si utilizza il LASER rimuovere anelli, catene, orologi: possono inavvertitamente causare riflessi;
- è vietato immagazzinare e lasciare reagenti in contenitori senza adeguata etichettatura che ne permetta di identificare il contenuto. Una corretta etichettatura deve indicare: nome del prodotto, data, e nome e cognome di chi lo lascia;
- se si lascia un prodotto in laboratorio per un'utilizzo successivo, etichettarlo correttamente (vedi sopra) e comunicarlo al personale tecnico;
- non toccare mai con guanti contaminati: maniglie delle porte, cellulare, telefono fisso, maniglie e antine degli armadietti, tastiere dei PC, ecc. per evitare di contaminare le loro superfici;
- togliersi sempre i guanti, e gettarli nell'apposito contenitore per rifiuti contaminati, prima di uscire dal laboratorio;



- è vietato uscire dai laboratori indossando i guanti;
- alla fine del lavoro: riporre gli sgabelli sotto i banchi e lasciare pulita e in ordine la propria postazione restituendo eventuali cavi, attrezzi e componenti;
- lavarsi le mani alla fine di ogni attività di laboratorio;
- segnalare immediatamente ai docenti/esercitatori del corso/tecnici qualsiasi infortunio personale;
- segnalare tempestivamente ai docenti/esercitatori del corso/tecnici qualsiasi malfunzionamento o danno agli strumenti.

**SE HAI DUBBI, FERMATI!**



**CONSULTA IL DOCENTE O UN TECNICO PRIMA DI  
PROCEDERE**





## **PRESCRIZIONI GENERALI E NORME DA RISPETTARE**

### **PER LAVORARE IN AUTONOMIA NEI LABORATORI DIDATTICI DI FISICA**

- gli utenti devono essere autorizzati dal Responsabile dell'attività;
- senza autorizzazione non è permesso il lavoro in autonomia in nessun caso;
- l'autorizzazione per lavorare in autonomia è valida per le sole attività e nelle date approvate dal Responsabile;
- avvertire sempre il Personale Tecnico della propria presenza prima di entrare nel laboratorio;
- se si rende necessario lasciare accese delle apparecchiature fuori dal orario di apertura:
  - comunicarlo al personale tecnico con congruo anticipo;
  - lasciare vicino alle apparecchiature un cartello ben visibile indicando: nome e cognome, data e ora, "Misura in corso";