

# NORME DI SICUREZZA NEI LABORATORI DI FISICA E DI CHIMICA

Nel rispetto di quanto disposto dalle norme in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro (D.Lgs.81/08 e s.m.i.), l'Istituto ha elaborato il seguente piano riferendolo ai **laboratori di Fisica e di Chimica** dell'Istituto di Istruzione Superiore "Pantini-Pudente".

Le norme seguenti devono essere portate a conoscenza di tutti gli utenti dei laboratori sotto la supervisione del responsabile dei medesimi e/o dei docenti utilizzatori.

Non essendo possibile richiamare tutte le specifiche norme operative di sicurezza vigenti è necessario che: **lo studente faccia costante riferimento al proprio docente ovvero al responsabile della struttura, il quale è tenuto ad istruire adeguatamente ciascuno studente in relazione alle attività che questi andrà a svolgere.**

## PROCEDURE DI CARATTERE GENERALE

- E' vietato agli studenti accedere al laboratorio senza la presenza dell'insegnante.
- Per motivi di spazio è vietato portare nel laboratorio borse, zaini, cappotti che possono rappresentare un ostacolo al libero movimento di studenti e docenti.
- Non si deve rimanere a lavorare da soli nel laboratorio senza che nessun altro sia presente nelle vicinanze.
- E' proibito fumare in laboratorio.
- E' proibito consumare cibi e bevande come pure è vietato conservarle.
- E' obbligo informarsi prima di maneggiare sostanze o materiali pericolosi sulle precauzioni da prendere. Sostanze di tale tipo, in confezione originale, sono contrassegnate da un'etichetta con un simbolo che ne indica la natura del pericolo.
- E' da evitare l'uso di vetreria con bordi scheggiati o crepe.
- Per alcune esperienze è necessario usare guanti di protezione monouso, occhiali e mascherine. E' compito dell'insegnante valutare tale necessità e fare preventiva richiesta degli stessi in numero adeguato.
- E' vietato tenere telefoni cellulari accesi.
- Si chiede di avere sempre il massimo rispetto della strumentazione e di segnalare immediatamente eventuali rotture o anomalie di funzionamento.
- Gli studenti devono astenersi dall'effettuare manovre che possono compromettere la sicurezza per le quali non sono stati autorizzati e adeguatamente addestrati a cura del docente.

## PRECAUZIONI DA ADOTTARE NELL'UTILIZZO DI APPARATI ELETTRICI

- Lo studente deve utilizzare esclusivamente l'apparecchiatura distribuita dall'insegnante che è stata collaudata e verificata.
- Non usare mai adattatori multipli per collegare più strumenti.
- Riferire immediatamente al docente ogni mal funzionamento di apparati elettrici o l'esistenza di fili elettrici consunti e di spine o prese danneggiate.
- In caso di mal funzionamento di un apparato elettrico è indispensabile interrompere il collegamento con la rete e richiedere un intervento tecnico adeguato.
- Evitare di posizionare apparecchiature ad alto voltaggio vicino a sostanze infiammabili o esplosivi.
- Non usare apparecchiature elettriche con mani e/o piedi bagnati.
- In caso di incendio togliere subito la tensione. Non usare acqua per lo spegnimento, per evitare folgorazioni, ma estintori a CO<sub>2</sub>.

## PRECAUZIONI NELL'UTILIZZO DI SOSTANZE TOSSICHE-NOCIVE

Le sostanze tossiche sono segnalate da apposite etichette e vanno trattate con la massima attenzione per evitare ingestione, contatto cutaneo e inalazione.

- Indossare sempre camice, occhiali, guanti e mascherina adeguati che vanno sempre tolti prima di lasciare il laboratorio per evitare di contaminare altri ambienti.
- Le sostanze volatili vanno sempre lavorate sotto la cappa aspirante.

## PRECAUZIONI PARTICOLARI

Si deve informare lo studente che alcuni strumenti, per loro caratteristica, sono più rischiosi di altri e che vanno manovrati con la costante sorveglianza di un responsabile. In particolare:

- Dispositivi per microonde
- Generatori ad alta tensione
- Generatori di calore
- Laser
- Dispositivo per ultrasuoni
- Dispositivi per radiofrequenza

Tutti i dispositivi presenti nel laboratorio rispondono ai requisiti di sicurezza previsti dalla legge e sono costantemente controllati. Usarli sempre sotto la vigilanza di un responsabile.

PER QUANTO RIGUARDA IL PERICOLO DI INCENDIO, SI RIMANDA ALLE REGOLE DI COMPORTAMENTO STILATE DALL'ISTITUTO.

## COMPORTAMENTO IN CASO DI INFORTUNIO:

In ogni ambiente di lavoro potenzialmente pericoloso è indispensabile che attenzione e comportamento siano adeguati. Coinvolgere gli studenti perché mantengano sempre un atteggiamento vigile.

La sorte di un infortunato dipende sovente dalla rapidità e qualità dell'intervento.

### **Quali misure adottare in caso di intervento:**

- prodigare le prime cure
- avvertire il docente e il responsabile del laboratorio e/o il docente
- avvertire il 118.

### CURE DI PRIMO SOCCORSO

Mantenere sempre la calma e avvisare i responsabili.

#### **In caso di ustione:**

Irrorare immediatamente ed abbondantemente con acqua la parte colpita. Far scorrere acqua fredda per 5-10 min.

#### **Lesione da sostanza corrosiva:**

**dopo ingestione:** sciacquare la bocca con abbondante acqua

far bere un po' d'acqua per diluire la sostanza corrosiva (da evitare in caso di svenimento).

**dopo contatto:** sciacquare con acqua.

### **NUMERI DI TELEFONO UTILI:**

<b>Centralino</b>	<b>0873.366899</b>
<b>Vigili del fuoco</b>	<b>115</b>
<b>Carabinieri</b>	<b>112</b>
<b>Emergenza sanitaria</b>	<b>118</b>

**Vasto, ottobre 2015**

**La DIRIGENTE  
(Prof.ssa Maria Luisa DI MUCCI)**