



## **NORME DI SICUREZZA PER TUTTO IL PERSONALE CHE FREQUENTA I LABORATORI DELL'ATENEO**

### **Norme Generali**

- Persone non autorizzate non possono accedere ai laboratori
- Eventuali visitatori autorizzati devono rimanere in laboratorio il più breve tempo possibile e indossare occhiali di protezione.
- Il primo giorno di lavoro ci si deve informare sull'ubicazione di docce di sicurezza, lavaocchi, estintori, coperte antincendio, maschera antigas, armadietto di pronto soccorso, interruttori generali (gas di linea, corrente elettrica) e di tutti gli altri dispositivi di protezione individuale e collettiva.
- Si deve prendere visione delle vie di fuga.
- Giochi e scherzi in laboratorio non sono tollerati.
- Tutte le persone, compresi eventuali visitatori autorizzati, devono sempre portare occhiali di protezione in laboratorio anche quando non stanno compiendo operazioni di tipo chimico.
- Sovraocchiali protettivi devono essere usati da chi porta occhiali da vista.
- Schermi fissi e schermi facciali devono essere usati per tutte le operazioni sotto vuoto o con potenziale rischio d'esplosione o spruzzo.
- E' vietato l'uso di calzature aperte (sandali o simili), zoccoli, scarpe con tacchi a spillo.
- E' obbligatorio l'uso del camice possibilmente di materiale non infiammabile o di cotone di lunghezza opportuna e comunque rispondente alla tipologia di operazioni che vengono svolte nel laboratorio (antiacido, antistatico, ignifugo, ecc..).
- I vestiti devono offrire protezione contro schizzi etc., vestiti e pantaloni corti sono proibiti, vestiti molto ampi sono sconsigliati.
- I capelli lunghi devono essere legati.
- E' proibito l'uso di cosmetici.

- E' vietato preparare, depositare (anche temporaneamente) o consumare cibi o bevande in laboratorio.
- Quando espressamente richiesto o su indicazione del responsabile di laboratorio (RL) o di un suo preposto devono essere usati opportuni guanti di protezione la cui integrità deve essere preventivamente accertata.
- I guanti devono essere rimossi quando si lascia la postazione di lavoro e prima di maneggiare cassette, armadietti, rubinetti, telefono, maniglie di porte, matite, penne, libri, fotocopie e il quaderno di laboratorio.
- I guanti possono essere riutati dopo lavaggio, o eliminati a seconda del loro uso e contaminazione; chiedere in ogni caso al RL o ad un suo preposto.
- E' obbligatorio lavare accuratamente braccia e mani prima di lasciare il laboratorio anche se si sono usati guanti di protezione. Faccia, collo, capelli non devono essere assolutamente toccati indossando i guanti, e comunque solo dopo essersi lavate le mani col sapone.
- E' proibito indossare il camice in aree in cui cibi e bevande possono essere consumati.
- Camici da laboratorio o indumenti contaminati da agenti chimici devono essere lavati separatamente da altri indumenti.
- E' proibito pipettare con la bocca.
- Usare sempre pro pipette o tettarelle.
- Quando si lavora in laboratorio cassette o armadietti devono sempre essere chiusi.
- Nessun tipo di materiale, specialmente prodotti chimici, deve essere depositato, neppure temporaneamente, sul pavimento del laboratorio.
- Il posto di lavoro e le aree di deposito devono essere tenute pulite da vetreria rotta, sostanze chimiche fuoriuscite accidentalmente, bottiglie vuote, residui di carta e scatoloni vuoti.
- I corridoi devono essere tenuti liberi da ostacoli come sgabelli, sedie, scatoloni, materiale di scarto etc.
- Per evitare scivolate il pavimento deve essere pulito da frammenti di vetro o altro materiale minuto, ghiaccio, liquidi in genere.
- Chi lascia per ultimo un laboratorio deve controllare:
  - Che tutte le apparecchiature elettriche, se non si è concordato diversamente con il RL, siano spente (sarebbe buona norma staccare la spina);
  - Che l'acqua dei refrigeranti, delle pompe etc. e i rubinetti centrali delle linee dei gas siano chiusi.

### **Norme Particolari**

- Tutti i prodotti chimici devono essere manipolati possibilmente sotto cappa o in presenza di un'adeguata ventilazione.

- Tutte le reazioni con prodotti organici volatili devono essere condotte sotto cappa. Quando si percepisce l'odore di una sostanza significa che la si sta inalando.
- L'uso di gas compressi diversi da quelli forniti in linea deve essere autorizzato.
- I solventi che devono essere smaltiti vanno versati (privi di residui) negli appositi recipienti di recupero suddivisi per codice CER.
- L'eliminazione di qualsiasi prodotto chimico deve essere fatta sotto la supervisione del RL o da un suo preposto.
- La vetreria rotta deve essere raccolta in un apposito recipiente. E' proibito usare vetreria non integra.
- Residui di gel di silice e le lastrine cromatografiche devono essere raccolte in un apposito recipiente.
- Tutta la vetreria e specialmente quella usata per operazioni sotto vuoto deve essere accuratamente controllata e deve essere integra, priva di stellature, crepe e residui non ben lavati.
- Particolare cura deve essere prestata se viene usato acetone (infiammabile) per lavare o asciugare vetreria, l'acetone deve essere recuperato oppure versato nel contenitore dei rifiuti opportuno.
- I prodotti chimici e solventi devono essere trasportati in appositi contenitori in grado di impedire rotture per urto. I contenitori devono essere in grado di trattenere il materiale che potrebbe fuoriuscire in seguito ad una rottura accidentale.
- In nessun caso materiale può essere trasportato nelle tasche del camice o sotto braccia.
- Sostanze portanti le frasi di rischio H350 (ex R45) eH350i (ex R49) devono essere usate solo dietro autorizzazione del RL.
- Il taglio di lastrine cromatografiche, o di pezzi di tubo, o di bacchette di vetro deve essere effettuato con gli appositi strumenti e con l'ausilio di guanti protettivi in pelle.
- Frammenti di capillari, usati per deporre su lastrine da t.l.c., devono essere raccolti in appositi recipienti e mai lasciati sul bancone o gettati in terra o nel cestino.
- E' indispensabile siglare tutta la vetreria contenente prodotti intermedi indicandone il contenuto, con riferimento al quaderno di laboratorio.
- Il quaderno di laboratorio va compilato in tempo reale.
- Il quaderno di laboratorio non può essere portato fuori del laboratorio per nessun motivo.