



Norme generali di comportamento in laboratorio

- Tenere il laboratorio in ordine e pulito. Rimuovere prontamente vetreria e attrezzature quando non servono più. Per quanto riguarda il lavaggio, dopo il risciacquo con acqua distillata procedere con un ultimo passaggio di solvente (acetone o etanolo).
- Vietato fumare o consumare cibi e bevande in laboratorio
- Usare un abbigliamento comodo e sobrio, che protegga il corpo e non sia un ingombro. Niente magliette a maniche corte o pantaloncini / gonne corte, anche se fa caldo. E' scoraggiato l'uso dei tacchi alti e delle scarpe aperte. I capelli lunghi dovrebbero essere tenuti raccolti. I gioielli penzolanti (orecchini, bracciali ecc...) potrebbero rappresentare fattori di rischio
- Sconsigliato l'uso di lenti a contatto poiché possono essere causa di un accumulo di sostanze nocive e, in caso di incidente, possono peggiorarne le conseguenze o pregiudicare le operazioni di primo soccorso
- Abituati a lavorare in sicurezza: maneggiare in modo appropriato le sostanze pericolose, utilizzare i Dispositivi di Protezione Collettivi (ad esempio: lavorare sotto cappa) e i Dispositivi di Protezione Individuale appropriati per ogni livello di rischio (camici da laboratorio, guanti monouso, occhiali e maschere di sicurezza)
- Sii consapevole di quello che stai facendo! E' importante raccogliere informazioni sulle procedure e le sostanze coinvolte nel processo, eventualmente consultare MSDS (schede di sicurezza dei materiali) e chiedere informazioni sul corretto metodo di smaltimento dei rifiuti prodotti.

Norme di comportamento in caso di incidente o contaminazione

- Informare immediatamente il responsabile della sicurezza in caso di strani odori o qualsiasi altra anomalia o inefficienza in laboratorio
- CHIEDERE AIUTO al referente di laboratorio o al responsabile della sicurezza. Chiedere alle persone non autorizzate o d'intralcio di allontanarsi. Ricorda: il personale di portineria è parte della squadra d'emergenza, si può sempre rivolgersi lì in caso di necessità.
- Fornire primo soccorso se necessario, soprattutto se la situazione richiede una reazione urgente (ma ricordate che è comunque importante contattare un esperto)
- Se la pelle è entrata a contatto con una sostanza pericolosa, a seconda della sostanza in questione usare il materiale più adatto a neutralizzare; la scheda di sicurezza fornisce informazioni circa la procedura più corretta da utilizzare. Spesso l'acqua corrente è la soluzione più rapida e quindi efficiente: in laboratorio è presente una doccia con lavaggi oculari
- Rimuovere le sostanze contaminanti dalle superfici con appositi materiali assorbenti (carta, sabbia...) indossando guanti compatibili con la sostanza chimica in questione



Norme di Comportamento in operazioni e manipolazioni

- Prima di procedere con una reazione, è necessario conoscere tutte le caratteristiche e il comportamento delle sostanze pericolose coinvolte; per alcune indicazioni consultare le MSDS (schede di sicurezza), ogni computer del piano terra, portineria compresa, ha sul desktop un link dal nome "MSDSSchedediSicurezza" che apre una cartella contenente le MSDS utili. In laboratorio c'è una busta appesa al bancone contenente una penna USB con memorizzate le MSDS utili.
- Non lavorare da soli, specialmente fuori orario in caso di operazioni complesse e pericolose. Verificare sempre se specifiche procedure richiedono particolari attenzioni e informare i colleghi circa l'esperimento in corso se si utilizzano sostanze pericolose.
- Non abbandonare reazioni chimiche in corso senza alcun controllo, né materiali non identificabili nelle aree di lavoro; etichettare tutti i recipienti provvisori indicando il contenuto
- Non tenere forbici, spatole di acciaio, provette di vetro o altri oggetti contundenti nelle tasche e non agitare in aria oggetti appuntiti, quali ad esempio i bisturi
- Non toccare le maniglie delle porte e altri oggetti del laboratorio con i guanti con cui si sono maneggiate sostanze chimiche. E' assolutamente vietato l'uso dei guanti al di fuori dei laboratori
- Trasportare sostanze chimiche e materiali pericolosi in maniera adeguata, specialmente se soluzioni in contenitori di vetro, per evitare qualsiasi eventuale fuoriuscita di materiale
- Materiali sensibili agli urti, reattivi o esplosivi devono essere maneggiati delicatamente; i becchi bunsen e tutte le altre fiamme libere devono distare almeno 150 cm da materiali infiammabili.
- Tutte le operazioni che coinvolgono prodotti volatili o tossico-nocivi o esplosivi devono essere eseguiti sotto la cappa aspirante.
- Le pesate delle polveri di sostanze pericolose devono essere effettuate sotto cappa e, possibilmente, dopo aver protetto con della carta la zona operativa, così da raccogliere eventuali residui.
- Raccogliere e smaltire in modo corretto i rifiuti chimici: non scaricarli nella fognatura! E' necessario scrivere sull'apposito foglio appeso alla cappa cosa-quanto-dove si desidera smaltire, semplicemente chiedete al vostro referente di laboratorio le procedure corrette per lo smaltimento

Per opportuna conoscenza si riporta parte del testo dell'art. 20 Lgs 81/08

Ciascun lavoratore deve prendersi cura della propria sicurezza e della propria salute e di quella di altre persone che possono essere presenti sul luogo di lavoro e su cui possono ricadere gli effetti delle sue azioni ed omissioni, conformemente alla sua formazione ed alle istruzioni ed ai mezzi forniti dal datore di lavoro.

In particolare i lavoratori:

**osservano le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro, dai dirigenti e dai preposti ai fini della protezione collettiva ed individuale;*

**utilizzano correttamente i macchinari, le apparecchiature, gli utensili, le sostanze ed i preparati pericolosi, i mezzi di trasporto e le altre attrezzature di lavoro, nonché dispositivi di sicurezza*

**utilizzano in modo appropriato i dispositivi di protezione messi loro a disposizione;*

**segnalano immediatamente al datore di lavoro, al dirigente ed al preposto le deficienze dei mezzi e dispositivi suddetti, nonché le altre eventuali condizioni di pericolo di cui vengono a conoscenza adoperandosi direttamente, in caso di urgenza, nell'ambito delle loro competenze e possibilità, per eliminare o ridurre tali deficienze o pericoli, dandone notizia al rappresentante dei lavoratori per la sicurezza*



UNIVERSITA' DI BOLOGNA – SCUOLA DI LETTERE

Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in

CONSERVAZIONE E RESTAURO DEI BENI CULTURALI

Io sottoscritto, matricola....., indirizzo email@studio.unibo.it studente del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali, dichiaro sotto la mia responsabilità di essere stato informato dal referente tecnico di laboratorio circa le norme di sicurezza da rispettare durante il mio soggiorno nel laboratorio situato in Palazzo Santacroce, Via Guaccimanni n ° 42 – 48121 Ravenna. Sono stato invitato a seguire le buone pratiche di comportamento in laboratorio e ad utilizzare correttamente le attrezzature di laboratorio, compresi i Dispositivi di Protezione Collettiva ed Individuale. E' mio impegno rispettare le basilari regole di comportamento richieste in un laboratorio e chiedere informazioni al mio referente di laboratorio in caso di difficoltà nonché riguardo alle corrette procedure per lo smaltimento di eventuali rifiuti prodotti.

Dichiaro di essere a conoscenza della disponibilità, la posizione, il corretto uso, lo stoccaggio e lo smaltimento dei seguenti dispositivi di protezione individuale a Palazzo Santacroce:

- camici bianchi da laboratorio, taglie da 46 a 52, appesi nella parete a sinistra della porta di ingresso del laboratorio didattico
- occhiali di sicurezza per la protezione dal rischio chimico, da indossare anche sopra ad eventuali occhiali da vista, situati nel cassetto C6 del laboratorio didattico
- guanti di protezione dal rischio chimico di taglia S, M, L sul bancone del laboratorio
- guanti di protezione isolanti per l'estrazione di materiale caldo dal forno situati sopra al forno stesso;
- guanti criogenici per la manipolazione dell'azoto liquido situati affianco al dewar dell'azoto nel laboratorio di microscopia IR;
- schermi di protezione per il viso da utilizzare nella manipolazione dell'azoto liquido situati affianco al dewar dell'azoto nel laboratorio di microscopia IR
- occhiali di sicurezza per la protezione degli occhi da radiazione UV della lampada fluorescente conservati nell'armadio del laboratorio di spettroscopia a fluorescenza X

Oltre a ciò, particolare attenzione è stata posta sul corretto smaltimento delle sostanze chimiche utilizzate.

Ravenna, lì

LO STUDENTE.....

IL REFERENTE DI LABORATORIO

UNIVERSITA' DI BOLOGNA - RAVENNA CAMPUS

via Guaccimanni 42, 48121 Ravenna – Tel. +39 0544/937160 Fax +39 0544/937159

<http://corsi.unibo.it/MagistraleCU/ConservazioneRestauroBeniculturali/Pagine/default.aspx>