



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TRIESTE**

# BEST PRACTICES

Rev.1.0 - 2023

**OGGETTO:**

**SVERSAMENTO ACCIDENTALE DI  
AGENTI CHIMICI PERICOLOSI**

**Prevenzione  
e  
Protezione**





# SVERSAMENTO ACCIDENTALE DI AGENTI CHIMICI PERICOLOSI

Quando si verifica uno sversamento di un agente chimico pericoloso in un laboratorio i rischi sono molteplici:

- contaminazione e/o ferita dell'operatore;
- contaminazione di:
  - ambiente di lavoro (inquinamento ambientale);
  - banconi e piani di lavoro;
  - pavimenti con conseguente rischio scivolamento;
- se è stata sversata una sostanza infiammabile: incendio e/o esplosione (in presenza di una fonte di innesco).

Sono di seguito presentate le indicazioni da seguire per la gestione di uno sversamento di sostanze chimiche pericolose di estensione piccola (inferiore a 300 ml) o media (tra 300 ml e 5 l) di cui siano note le caratteristiche di pericolosità.

Qualora non sia nota la precisa natura e dunque la pericolosità della sostanza sversata è opportuno fare riferimento a quanto riportato nel piano di emergenza dell'edificio in cui il laboratorio è ubicato, valutando anche la possibilità di evacuare l'edificio.

Per sversamenti superiori a 5 litri non è possibile intervenire con l'iter di seguito presentato, ma è necessario allertare gli addetti alle emergenze dell'edificio a supporto. Successivamente il preposto del laboratorio, se non era presente, deve essere informato tempestivamente, dell'incidente avvenuto specificando quale agente chimico è stato sversato.

- Reperire il *kit* per il controllo degli sversamenti.
- **Leggere la scheda di sicurezza alla voce 6 "Misure in caso di rilascio accidentale".**
- Indossare sempre gli idonei DPI dopo averne verificato l'integrità:



- Avvertire il preposto del proprio laboratorio (di persona o via telefono), in caso di irreperibilità rivolgersi al più vicino del personale tecnico della struttura, e in caso di sua assenza contattare uno qualsiasi dei preposti dei laboratori limitrofi. Una volta bonificata l'area dello sversamento, il preposto deve essere comunque informato, se del caso anche via *e-mail*, dell'incidente.

## **SVERSAMENTO DI LIQUIDI**

- Se necessario, evacuare il laboratorio allertando tutte le persone presenti.
- Nel caso in cui ci fossero persone ferite e/o contaminate dall'agente chimico sversato (ad esempio lo hanno inalato o si sono schizzate la cute) prestare loro i primo soccorsi.
- Aprire le finestre per arieggiare l'ambiente.
- Chiudere la porta del laboratorio.
- Fino al completamento dell'attività di bonifica, interdire l'accesso al laboratorio attraverso apposita cartellonistica dedicata.
- Se il liquido sversato è infiammabile, prima di iniziare l'attività di bonifica è opportuno:
  - rimuovere ogni possibile fonte di ignizione;
  - arrestare eventuali attività in prossimità dello sversamento, togliendo tensione alle apparecchiature elettriche;
  - chiudere l'alimentazione del gas se presente;
  - asportare dall'area contaminata eventuali materiali combustibili.

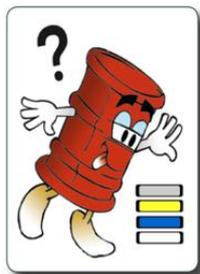
## SCELTA E MODALITÀ DI UTILIZZO DEI KIT PER IL CONTROLLO DEGLI SVERSAMENTI



In caso di sversamento di liquido pericoloso, ove possibile e senza mettere a repentaglio l'incolumità dell'operatore, **bloccare la fuoriuscita alla fonte.**

### **IMPORTANTE**

Non effettuare mai tale operazione da soli ma richiedete il supporto di almeno una persona.



Verificare la **compatibilità del KIT** con la natura del liquido fuoriuscito attraverso il colore del materiale assorbente a disposizione.

**RICORDATI** All'interno di un laboratorio utilizzare sempre il materiale assorbente contraddistinto dal colore

 **GIALLO** - Sostanze Chimiche



**Circoscrivere la perdita** con le barriere per evitare lo spandimento su una superficie maggiore

### **IMPORTANTE**

Indossare sempre i DPI previsti sopra descritti dopo aver verificato l'integrità, tenere sempre in considerazione le indicazioni contenute nella scheda di sicurezza SEZIONE 6.



Posizionare il materiale assorbente sul liquido sversato. Nel caso in cui si utilizzi polvere assorbente, distribuire la stessa dall'esterno verso l'interno dello spandimento con un lento movimento circolare.

### **IMPORTANTE**

Prestare sempre la massima attenzione a non camminare sopra la zona contaminata. Rimanere sempre all'esterno



**Raccogliere tutto il materiale assorbente contaminato.** Riporre tutto il materiale assorbente all'interno degli appositi fusti con ghiera per la raccolta di rifiuti chimici.

### **IMPORTANTE**

Successivamente alla raccolta ripulire accuratamente la superficie dell'area contaminata.



## **DURANTE LA FASE DI BONIFICA PRESTARE PARTICOLARE ATTENZIONE A:**

- Se sono presenti dei frammenti di vetro non toccarli con le mani, ma raccogliarli con la paletta o con una pinza.
- Smaltire il materiale assorbente utilizzato nei rifiuti chimici solidi.
- Se non vi sono controindicazioni nella scheda di sicurezza, successivamente alle operazioni di bonifica, lavare accuratamente con acqua e detersivo la superficie precedentemente contaminata.
- Eliminare i guanti utilizzati nell'apposito contenitore per i rifiuti chimici allo stato solido.

## **SVERSAMENTO DI POLVERI O GRANULI**

- Se necessario, evacuare il laboratorio allertando tutte le persone presenti.
- Nel caso in cui ci fossero persone ferite e/o contaminate dall'agente chimico sversato prestare loro i primo soccorsi.
- Se aperte, chiudere finestre e porte onde evitare che si formino delle correnti d'aria che possano disperdere la polvere.
- Evitare ogni tipo di operazione che possa sollevare la polvere.
- Se indicato nella scheda di sicurezza inumidire le polveri.
- Raccogliere le polveri residue usando un panno umido, conferendolo successivamente al contenitore per i rifiuti chimici solidi (fusto con ghiera).
- Se sono presenti dei frammenti di vetro non toccarli con le mani, ma raccogliarli con la paletta o con una pinza conferendolo successivamente al contenitore per i rifiuti chimici solidi (fusto con ghiera).
- Se non vi sono controindicazioni nella scheda di sicurezza, successivamente alle operazioni di bonifica, lavare accuratamente con acqua e detersivo la superficie precedentemente contaminata.
- Eliminare i guanti utilizzati nell'apposito contenitore per i rifiuti chimici allo stato solido.