

## **Scheda di sicurezza Cappa Chimica**

**Descrizione:** Le cappe d'aspirazione da laboratorio, comunemente chiamate cappe chimiche, sono i principali dispositivi di protezione collettiva per la tutela della salute degli operatori dal rischio derivante dall'uso e manipolazione di agenti chimici pericolosi. Hanno lo scopo di ridurre alla fonte la concentrazione ambientale di polveri, fumi, gas e vapori di sostanze tossiche che si possono generare durante le attività svolte nei laboratori scientifici di ricerca e di didattica e proteggono l'operatore da infortuni e danni alla salute.

**Norme per un corretto utilizzo:** L'efficienza di una cappa chimica è influenzata dalle condizioni ambientali d'uso e l'operatore stesso può influenzarne il livello di sicurezza. Un utilizzo errato può comportare rischi per l'operatore e per l'ambiente di lavoro. Tutte le operazioni con prodotti chimici pericolosi devono essere svolte sotto cappa e comunque sempre quando tale indicazione è data nella scheda di sicurezza dei prodotti da manipolare.

### **Prima dell'utilizzo:**

- tutti gli utenti della cappa devono essere a conoscenza delle procedure di emergenza da compiere in caso di esplosione o incendio sotto cappa;
- accendere l'aspirazione ed accertarsi del suo funzionamento (tiraggio);
- verificare che il frontale scorra regolarmente, senza particolari resistenze;
- tenere sotto cappa solo il materiale strettamente necessario, ponendolo lontano almeno 15-20 cm dall'apertura frontale. La zona lavorativa e tutto il materiale devono essere tenuti il più possibile verso il fondo della cappa, senza dover per questo sollevare il pannello frontale;
- per non ostacolare il flusso dell'aria lungo il piano della cappa, se fosse necessario utilizzare attrezzature che ingombrino il piano, esse vanno sollevate almeno di 5 cm dal piano, distanziate dalle pareti e poste in modo da non ostruire le feritoie di aspirazione;
- nel caso di utilizzo di apparecchiature elettriche (piastre riscaldanti, agitatori, ecc), queste devono essere adatte ad atmosfera con pericolo di incendio. Ogni connessione elettrica deve essere esterna alla cappa.

### **Durante l'utilizzo:**

- lavorare con il frontale abbassato il più possibile o comunque con una massima apertura non superiore a 40 cm dal piano di lavoro;
- Posizionarsi leggermente scostati dall'apertura frontale al fine di evitare turbolenze; non introdursi all'interno della cappa (ad es. con la testa) per nessun motivo.

### **Fine utilizzo:**

- Al termine del lavoro sgomberare e pulire il piano di lavoro. Ogni operatore deve pulire la cappa, facendo eventualmente uso di prodotti specifici a seconda delle sostanze da lui adoperate; ciò al fine di evitare rischi impropri per chi userà la cappa successivamente;
- Quando la cappa non è in uso, spegnere l'aspirazione e chiudere il frontale.

### **Altre note di sicurezza:**

- Il lavoro che coinvolge microrganismi patogeni deve essere svolto sotto una cappa di biosicurezza e non una cappa chimica;
- Non utilizzare la cappa come deposito di materiale, o come mezzo per lo smaltimento di reagenti mediante evaporazione forzata;
- Non usare il lavello della cappa per smaltire agenti chimici o rifiuti.